massive

Home lighting at your convenience **2013**

Iluminación Massive
Iluminação Massive

Bienvenido a Massive 2013, una nueva colección que lleva más allá el concepto de amplia selección de productos, gran calidad y buena relación calidad-precio al que estás acostumbrado. Este año, Massive presenta la tecnología del futuro. A partir de ahora, todas las familias de productos Massive ofrecerán lámparas con PowerLED integrados y diseños excepcionales, además de una variedad de precios apta para todos los bolsillos. Si pretendes iluminar tu hogar con lámparas de calidad por un precio asequible y realizando el mínimo esfuerzo, Massive es la marca que necesitas. El embalaje de los productos indica claramente cómo y dónde pueden utilizarse los artículos de iluminación e incluye instrucciones sencillas que hacen que instalar un elemento Massive sea lo más fácil posible. Gracias a la seguridad del estilo europeo y a la fabricación de calidad, Massive es la marca de iluminación fiable que más te conviene. Cumple con todas las normativas de seguridad y, lo que es más importante, la mayoría de las lámparas Massive incluyen bombillas de Philips, lo que asegura la alta calidad y la fiabilidad de la iluminación durante muchos años. Massive dispone de una amplia gama de diseños útiles y decorativos tanto para el hogar como para el jardín, donde cada elemento se adapta perfectamente a su objetivo. Estilo y funcionalidad a un precio que te puedes permitir, eso es Massive: iluminación para el hogar a tu gusto.

Bem-vindo à Massive 2013 *– com uma nova colecção que oferece uma variedade ainda maior, óptima qualidade e a boa relação qualidade/preço a que está habituado: este ano, a Massive apresenta-lhe a tecnologia do futuro! A partir de agora, todas as famílias de produtos Massive oferecem candeeiros com PowerLEDs em designs esplêndidos e gamas de preços populares. Por isso, se quiser iluminar a sua casa com candeeiros de qualidade por um preço acessível, com o mínimo esforço, a Massive é a marca que procura. A embalagem indica claramente como e onde pode utilizar a iluminação e as instruções compreensíveis facilitam ao máximo a instalação dos produtos Massive. Graças à fiabilidade do estilo e da qualidade de construção europeus, a Massive é a marca de iluminação conveniente em que pode confiar. Esta satisfaz todas as regulações e normas de segurança e, para além disso, a maioria dos candeeiros Massive incluem lâmpadas Philips, assegurando uma luz fiável e de alta qualidade durante muitos anos. A Massive está disponível numa vasta gama de designs úteis e decorativos para casa e jardim, cada um perfeitamente adaptado à sua finalidade. Elegante e funcional a um preço acessível, isso é a Massive: Iluminação doméstica ao seu dispor.*

Contenido
Índice

Colección de interior *Colecção de Interior*

1 | Decorativo *Decorativo* 13

2 | Plafones y Apliques *Plafons & Apliques* 89

3 | Focos *Projectores* 127

Concepts de interior *Conceitos de Interior*

4 | Studio 155

Colección de exterior *Colecção de Exterior*

5 | Exterior *Exterior* 169

Funcionales *Funcionais*

6 | Focos empotrables *Projectores encastráveis* 213

7 | Sistemas y fluorescentes *Sistemas & Armaduras* 225

Índice numérico & Aspectos técnicos 229
Índice numérico & Secção técnica

Colección de interior
Colecção de Interior

Massive
estilo de vida Massive en la iluminación

Massive
o seu estilo de vida em iluminação

ES *Actualmente, la gente pasa mucho tiempo mejorando la decoración de su hogar. Las revistas y los programas de decoración son fuentes de inspiración a la hora de renovar la decoración. Massive puede ser un gran aliado para cualquier proyecto de decoración, ya que cuenta con lámparas de todos los estilos a buen precio.*

Clasificación de estilos

Massive ofrece una completa colección de artículos de iluminación para interiores. Esta colección está dividida en cuatro estilos según el estándar ISIS para que el consumidor encuentre fácilmente su lámpara perfecta. ISIS significa "clasificación internacional en estilos" (International Segmentation Into Styles) y se trata de una herramienta que sirve para guiar al consumidor hacia el artículo que mejor se adapte a su propio estilo. Los cuatro estilos de nuestra clasificación son "Contemporary Design", "Multi", "Charm" y "Authentic".

PT *Actualmente, a decoração de casas é muito popular. As pessoas estão cada vez mais conscientes de que as suas decorações interiores as definem e passam muito tempo a melhorar as suas casas. As revistas e os programas de decoração de interiores proporcionam inspiração para uma evolução constante dos estilos. A Massive é um óptimo parceiro para os projectos de decoração de todos, disponibilizando o candeeiro certo, pelo preço certo, independentemente do estilo.*

Segmentação de estilos

Massive oferece uma colecção completa de iluminação de interiores. Para apoiar os consumidores na procura pelo candeeiro perfeito, esta colecção divide-se em quatro estilos de acordo com o ISIS. ISIS significa "International Segmentation Into Styles" (Segmentação internacional em estilos) e é uma ferramenta para auxiliar os clientes na escolha do estilo adequado para eles. Os quatro estilos da nossa segmentação são Design contemporâneo, Multi, Charme e Autêntico.

Contemporary Design

Los diseños minimalistas y de líneas definidas del estilo Contemporary Design de Massive se integran en artículos de aspecto sencillo pero de calidad superior destinados a los entornos actuales llenos de creatividad, modernidad, bienestar y armonía.

Com uma aparência simples, mas muito procurada no mercado, para um ambiente contemporâneo, o estilo de Design contemporâneo da Massive tem um toque minimalista e puro. Sugere criatividade e modernidade, bem-estar e harmonia.

Multi

El estilo Multi es una mezcla de vitalidad, tiene un carácter jovial y atrevido. Es un festival de colores y formas que aporta energía a los espacios sin tener en cuenta las convenciones, los brillos o los estímulos, pero sugiriendo optimismo y felicidad.

O estilo Multi é uma mistura de vida. Tem um carácter divertido e arrojado. É um festival de cores e formas, que confere energia aos espaços - ignorando a convenção -, brilhante ou refrescante, sugerindo optimismo e felicidade.

massive

Charm

El estilo Charm sugiere suavidad y sensualidad, romance y pasión, lujo discreto y asequible, diseños chic neoclásicos/neobarrocos, elegancia, intimidad y nostalgia.

O estilo Charme sugere suavidade e sensualidade, romance e paixão, luxo discreto e acessível, chique neo-clássico/neo-barroco, elegância e intimidade, nostalgia.

Authentic

Este concepto se remonta a los orígenes de una cultura. Es familiar y reconocible, y sugiere armonía infinita, historia y sabores tradicionales del mundo. Ofrece una sensación acogedora homogénea, con atmósferas buenas, reconfortantes y agradables.

Este conceito remonta às origens de uma cultura. É familiar e reconhecível, sugerindo harmonia intemporal, história e sensações tradicionais do mundo. Confere uma sensação confortável e homogénea, é honesto, tranquilizante e acolhedor.

Decorativo

massive

1

Save energy

2

3

4

Callas

1 | **38050/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

5x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 155 | ⟷ 485 | ⤢ 485 |

MET

Callas

2 | **38051/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1200 | ⟷ 930 | ⤢ 123 |

MET

Callas

3 | **38052/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 160 | ⟷ 160 | ⤢ 150 |

MET

Callas

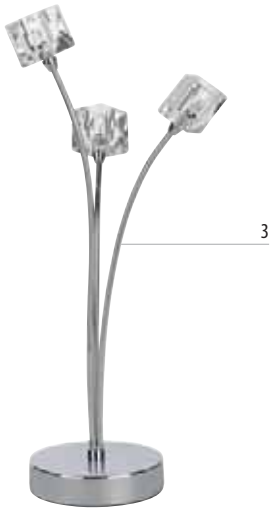
4 | **38053/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

3x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1540 | ⟷ 260 | ⤢ 270 |

MET



Catilina

1 | **37691/11/10**

PHILIPS 20W INCL.

9x G4 | max. 20W | 230V |

| ↧ 130 | ⟷ 585 | ⤢ 535 |

MET

Catilina

2 | **37692/11/10**

PHILIPS 20W INCL.

3x G4 | max. 20W | 230V |

| ↕ 380 | ⟷ 270 | ⤢ 140 |

MET

Catilina

3 | **37698/11/10**

PHILIPS 20W INCL.

3x G4 | max. 20W | 230V |

| ↕ 423 | ⟷ 170 | ⤢ 180 |

MET

Catilina

4 | **37703/11/10**

PHILIPS 20W INCL.

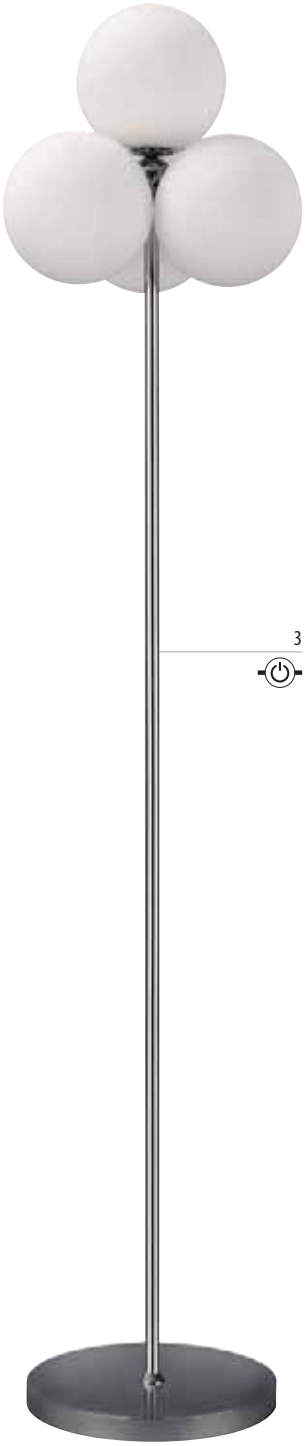
9x G4 | max. 20W | 230V |

| ↕ 1200 | ⟷ 600 | ⤢ 600 |

MET

massive

1



2

3

Glenn

1 | **37395/11/10**

4x E14 | max. 40W | 230V |

| ↧ 350 | ⟷ 320 | ⤢ 320 |

MET

Glenn

2 | **37396/11/10**

4x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 3000 | ⟷ 320 | ⤢ 320 |

MET

Glenn

3 | **37398/11/10**

4x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1530 | ⟷ 320 | ⤢ 320 |

MET

Save energy

Cardenas

1 | **40694/11/10**

PHILIPS 14W INCL.

3x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1300 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

Bambo

2 | **41750/31/10**

PHILIPS 18W INCL.

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 1530 | ⟷ 420 | ⤢ 360 |

MET

Gilson

3 | **41779/11/10**

PHILIPS 14W INCL.

3x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 1300 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

massive

4

3

2

1

Kasavu

1 | **37460/31/10**

PHILIPS 11W INCL.

1x E27 | max. 11W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 120 | ⤢ 120 |

MET

Kasavu

2 | **37461/31/10**

PHILIPS 11W INCL.

3x E27 | max. 11W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 670 | ⤢ 120 |

MET

Achiel

3 | **39730/17/10**

1x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 1650 | ⟷ 125 | ⤢ 105 |

MET

Achiel

4 | **39732/17/10**

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↕ 345 | ⟷ 112 | ⤢ 112 |

MET

Jozef

1 | **36060/17/10**

2x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1300 | ⟷ 475 | ⤢ 125 |

MET

Jozef

2 | **36061/17/10**

3x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1300 | ⟷ 637 | ⤢ 115 |

MET

Jozef

3 | **36062/17/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 225 | ⟷ 280 | ⤢ 115 |

MET

massive

Dosel

1 | **36230/17/10**

1x E27 | max. 75W | 230V | ⏚

| ↕ 1300 | ⟷ 215 | ⟋ 215 |

MET

Dosel

2 | **36231/17/10**

1x E27 | max. 75W | 230V | ⏚

| ↕ 1350 | ⟷ 300 | ⟋ 300 |

MET

Dosel

3 | **40194/17/10**

3x E27 | max. 75W | 230V | ⏚

| ↕ 1500 | ⟷ 945 | ⟋ 210 |

MET

Parr

1 | **36845/60/10**

PHILIPS 28W INCL.

3x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 610 | ⤢ 110 |

MET

Parr

2 | **36846/60/10**

PHILIPS 28W INCL.

5x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 1090 | ⤢ 110 |

MET

Parr

3 | **36849/60/10**

PHILIPS 42W INCL.

1x G9 | max. 60W | 230V |

| ↕ 379 | ⟷ 110 | ⤢ 110 |

MET

Barbarossa

1 | **41847/11/10**

10W INCL.

6x G4 | max. 10W | 230V 12V |

| ↧ 300 | ⟷ 690 | ⤢ 690 |

MET

Barbarossa

2 | **41848/11/10**

10W INCL.

10x G4 | max. 10W | 230V 12V |

| ↕ 1300 | ⟷ 540 | ⤢ 540 |

MET

Barbarossa

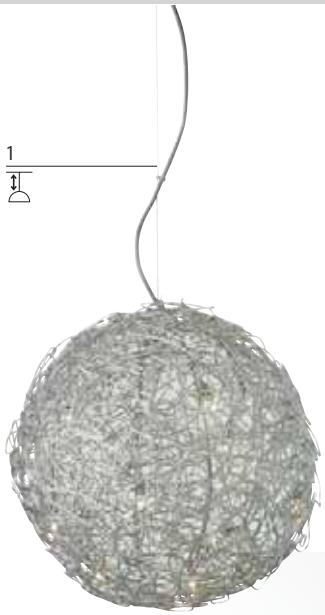
3 | **41849/11/10**

10W INCL.

15x G4 | max. 10W | 230V 12V |

| ↕ 1300 | ⟷ 800 | ⤢ 800 |

MET



Eldar

1 | **38796/17/10**

PHILIPS 10W INCL.

15x G4 | max. 10W | 230V 12V |

| ↕ 1300 | ⟷ 420 | ⤢ 420 |

MET

Fontaine

2 | **41851/17/10**

20W INCL.

6x G4 | max. 20W | 230V 12V |

| ↕ 1500 | ⟷ 950 | ⤢ 110 |

MET

Fontaine

3 | **41853/17/10**

10W INCL.

15x G4 | max. 10W | 230V 12V |

| ↕ 1200 | ⟷ 355 | ⤢ 355 |

MET

massive

Save energy

Salvador

1 | **40810/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

8x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 1250 | ⟷ 1075 | ⤢ 480 |

MET

Salvador

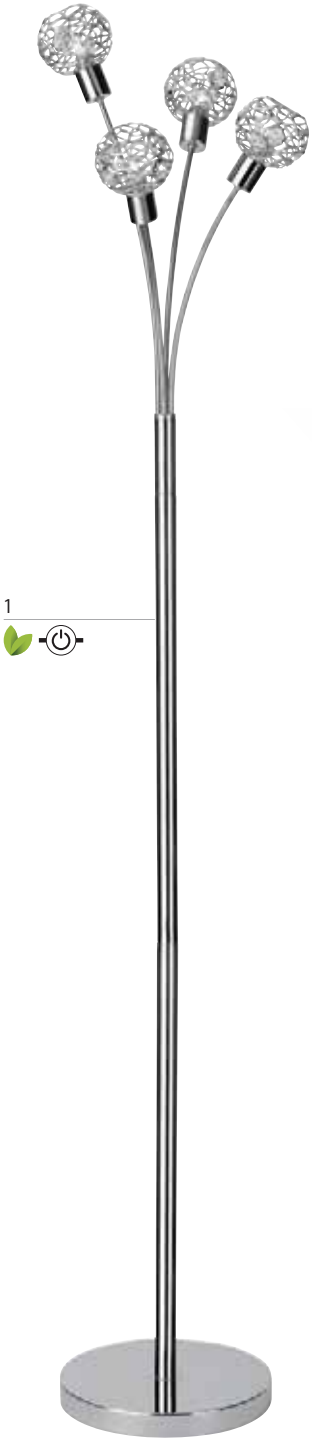
2 | **40811/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

6x G9 | max. 28W | 230V |

| ⤒ 430 | ⟷ 560 | ⤢ 515 |

MET



Save energy

Salvador

1 | **42811/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 1610 | ↔ 330 | ⤢ 280 |

MET

Salvador

2 | **43811/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

2x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 500 | ↔ 230 | ⤢ 140 |

MET

Salvador

3 | **45811/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

2x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 410 | ↔ 300 | ⤢ 80 |

MET

massive

Hahn

1 | **38170/11/10**

PHILIPS 20W INCL.

3x G4 | max. 20W | 230V |

| ↧ 145 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Hahn

2 | **38172/11/10**

PHILIPS 20W INCL.

1x G4 | max. 20W | 230V |

| ↕ 140 | ⟷ 110 | ⤢ 110 |

MET

Save energy

Coppi

1 | **40797/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 130 | ⟷ 915 | ⤢ 125 |

MET

Coppi

2 | **40798/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

5x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 115 | ⟷ 395 | ⤢ 395 |

MET

Coppi

3 | **40799/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

6x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 130 | ⟷ 1100 | ⤢ 200 |

MET

Coppi

4 | **40800/11/10**

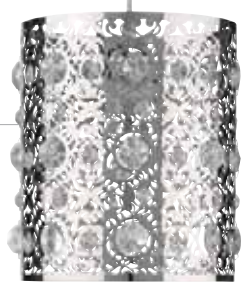
PHILIPS 28W INCL.

9x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 120 | ⟷ 500 | ⤢ 500 |

MET

massive



1

3

2

Prez

1 | **38460/11/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1080 | ⟷ 210 | ⤢ 210 |

MET SYN

Prez

2 | **38461/11/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1100 | ⟷ 360 | ⤢ 360 |

MET SYN

Prez

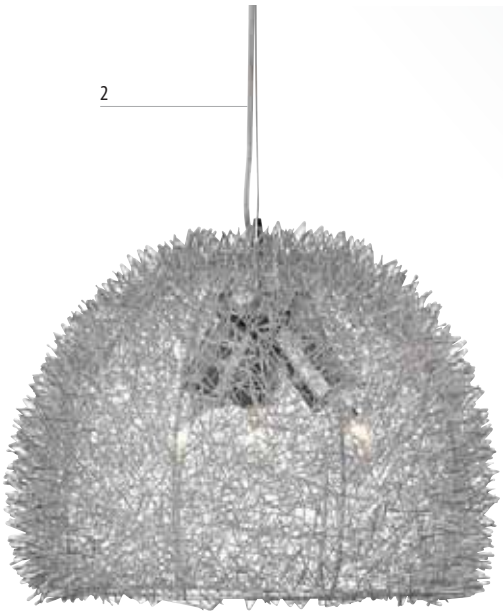
3 | **38462/11/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 180 | ⟷ 160 | ⤢ 100 |

MET SYN

1



2

3

Cassin

	1 | **38055/31/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 1500 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |
	MET

Cato

	2 | **40697/48/10**
	3x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 970 | ⟷ 380 | ⤢ 380 |
	MET

Cato

	3 | **40698/48/10**
	3x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 1000 | ⟷ 390 | ⤢ 390 |
	MET

2

1

Mercier

1 | **37960/48/10**

20W INCL.

5x G4 | max. 20W | 230V 12V |

| ↕ 1245 | ⟷ 290 | ⤢ 290 |

MET

Carausius

2 | **40693/11/10**

10W INCL.

12x G4 | max. 10W | 230V 12V |

| ⊤ 180 | ⟷ 335 | ⤢ 335 |

MET

Mercier

1 | **37961/48/10**

20W INCL.

8x G4 | max. 20W | 230V 12V |

| ↕ 1480 | ⟷ 390 | ⤢ 390 |

MET

massive

Kiera

1 | **37695/86/10**

4x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 564 | ⤢ 564 |

MET

Gauss

2 | **40568/93/10**

5x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 627 | ⤢ 652 |

MET

1

2

3

5

4

Addiso

1	**36275/17/10**
2	**36275/32/10**
3	**36275/93/10**
1x E27 | max. 75W | 230V |	
| ↕ 1500 | ⟷ 405 | ⤢ 405 |	
MET	

Addiso

4	**36276/32/10**
3x E27 | max. 75W | 230V |	
| ↕ 1500 | ⟷ 1210 | ⤢ 225 |	
MET	

Addiso

5	**36278/17/10**
1x E27 | max. 100W | 230V |	
| ↕ 1600 | ⟷ 405 | ⤢ 405 |	
MET	

Adrio

☐ 1 | **36675/31/10**

4x E14 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 1350 | ⟷ 955 | ⤢ 205 |

MET

Adrio

☐ 2 | **36676/31/10**

4x E14 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 1332 | ⟷ 940 | ⤢ 160 |

MET

Adrio

☐ 3 | **36677/31/10**

1x E14 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 190 | ⟷ 162 | ⤢ 195 |

MET

Adrio

☐	1 | **36678/31/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⧈
	| ↕ 1600 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |
	MET

Adrio

☐	2 | **36679/31/10**
	1x E14 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 389 | ⟷ 160 | ⤢ 160 |
	MET

massive

Adrio

1 | **36676/17/10**

4x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1332 | ⟷ 940 | ⤢ 160 |

MET

Adrio

2 | **36678/17/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 1600 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Adrio

■	1 | **36675/17/10**
	4x E14 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 1350 | ⟷ 955 | ⤢ 205 |
	MET

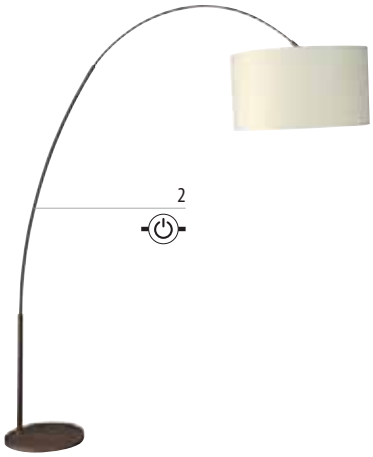
Adrio

■	2 | **36679/17/10**
	1x E14 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 389 | ⟷ 160 | ⤢ 160 |
	MET

Adrio

■	3 | **36677/17/10**
	1x E14 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 190 | ⟷ 162 | ⤢ 195 |
	MET

massive

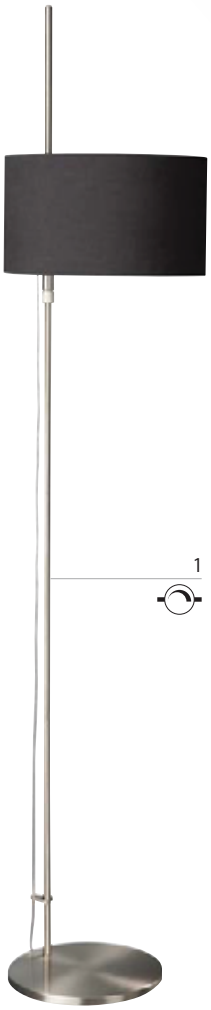


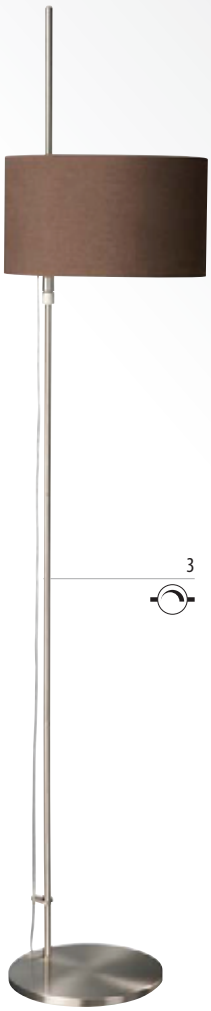
Chamberlain

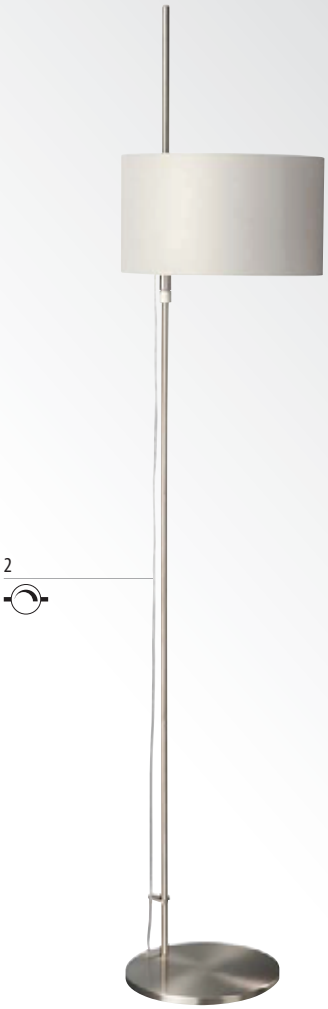
■	1 | **42208/11/10**
■	2 | **42208/86/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 1800 | ⟷ 450 | ⤢ 1600 |
	MET

Campen

■	3 | **43214/30/10**
□	4 | **43214/31/10**
■	5 | **43214/43/10**
	1x E14 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 200 | ⟷ 200 | ⤢ 100 |
	MET







Abel

■	1 | **42959/30/10**
■	2 | **42959/38/10**
■	3 | **42959/43/10**
	1x E27 | max. 150W | 230V | ⧈
	| ↕ 1718 | ⟷ 350 | ⤢ 350 |
	MET

Berlioz

■	4 | **43197/30/10**
□	5 | **43197/31/10**
■	6 | **43197/43/10**
	1x E14 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 395 | ⟷ 150 | ⤢ 150 |
	MET

massive

Marja

1 | **40620/31/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1600 | ⟷ 300 | ⟋ 300 |

Nehru

2 | **40695/11/10**

3 | **40695/17/10**

PHILIPS 18W INCL.

1x E27 | max. 25W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 238 | ⟋ 238 |

Carey

4 | **40696/31/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 340 | ⟋ 340 |

1

2

3

Loyo

1 | **40573/11/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 942 | ⟷ 225 | ⤢ 225 |

MET

Carreras

2 | **40720/87/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 234 | ⤢ 234 |

MET

Carreras

3 | **40721/87/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1700 | ⟷ 320 | ⤢ 320 |

MET

Fuyo

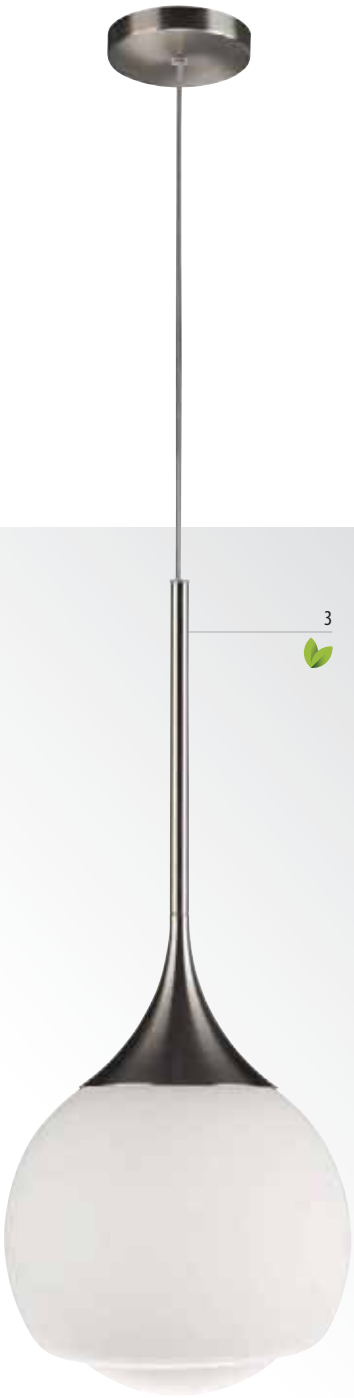
1 | **41598/31/10**

PHILIPS 18W INCL.

1x E27 | max. 20W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 500 | ⤢ 500 |

MET



massive

Remero

1 | **5977/01/17**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1300 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

Ohm

2 | **36235/17/10**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1350 | ⟷ 170 | ⤢ 170 |

MET

Bayo

3 | **40502/17/10**

PHILIPS **20W INCL.**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 250 | ⤢ 250 |

MET

Jenkins

■	4 | **41048/48/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 970 | ⟷ 330 | ⤢ 330 |
	MET

1

2

3

Domingo

1 | **36865/48/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 331 | ⤢ 331 |

MET

Pire

2 | **40190/48/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 250 | ⤢ 250 |

MET

Hasting

3 | **40192/48/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 355 | ⤢ 355 |

MET

massive

1

2

3

4

Berio

☐	1 | **43133/31/10**
■	2 | **43133/48/10**
	PHILIPS 28W INCL.
	1x G9 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 197 | ⟷ 300 | ⤢ 73 |
	MET

Cardijn

☐	3 | **43252/31/10**
■	4 | **43252/48/10**
	1x E27 | max. 25W | 230V | ⧈
	| ↕ 128 | ⟷ 250 | ⤢ 100 |
	MET

4

5

3

1

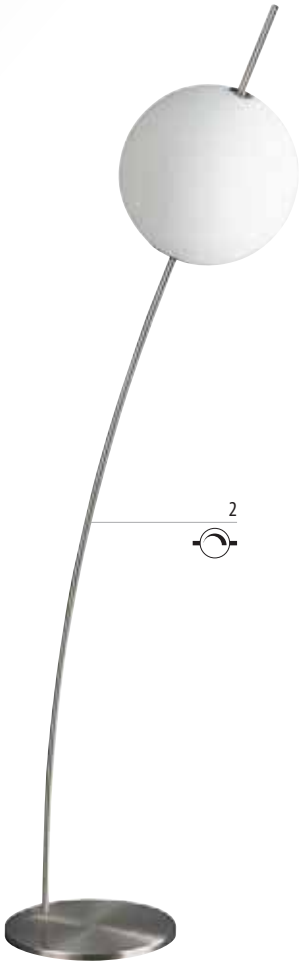
2

Copi

■	1 | **43213/30/10**
□	2 | **43213/31/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 561 | ⟷ 239 | ⤢ 239 |
	MET

Ray

■	3 | **43264/30/10**
■	4 | **43264/31/10**
■	5 | **43264/87/10**
	1x E14 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 310 | ⟷ 160 | ⤢ 160 |
	MET



Foqo

1 | **42089/17/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1608 | ⟷ 325 | ⤢ 1100 |

MET

Ambiori

2 | **42119/17/10**

PHILIPS **60W INCL.**

3x G9 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1641 | ⟷ 300 | ⤢ 440 |

MET

Marla

3 | **43021/31/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 160 | ⟷ 135 | ⤢ 135 |

SYN

Belmondo

4 | **43054/31/10**

1x E14 | max. 60W | 230V |

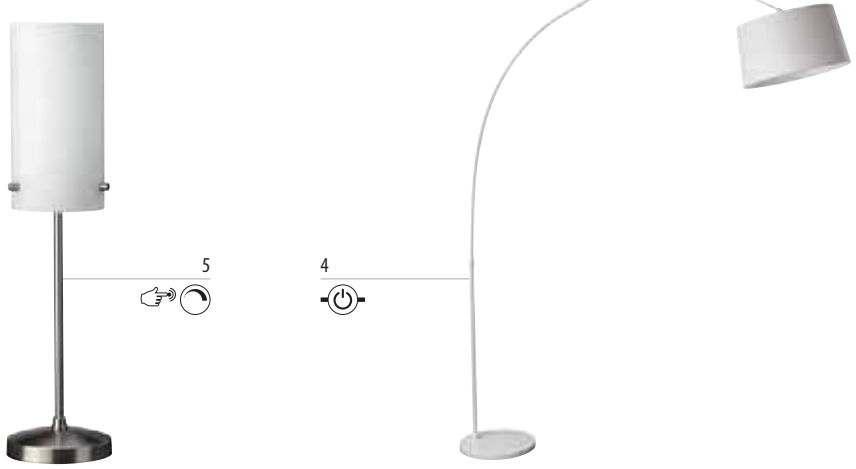
| ↕ 170 | ⟷ 152 | ⤢ 152 |

Lamino

5 | **43237/31/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 183 | ⟷ 160 | ⤢ 202 |



available as from June

Forsta

1 | **42021/87/10**

4x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1625 | ⟷ 195 | ⤢ 195 |

MET SYN

Barentsz

2 | **42032/31/10**

4x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1615 | ⟷ 265 | ⤢ 265 |

MET SYN

Cade

3 | **42238/30/10**

4 | **42238/31/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 2100 | ⟷ 400 | ⤢ 1850 |

MET

Achilles

5 | **43035/17/10**

1x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 475 | ⟷ 118 | ⤢ 118 |

MET

Erasmo

	1	**40228/33/10**
	1x E27	max. 150W	230V	⏚
		↕ 1500	⟷ 400	⟋ 400	
	MET

Erasmo

	1 | **40228/11/10**
	2 | **40228/53/10**
	1x E27 | max. 150W | 230V |
	| ↕ 1500 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |
	MET

Pippijn

	3 | **40812/30/10**
	4 | **40812/31/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 1310 | ⟷ 280 | ⤢ 280 |
	MET

Lapo

☐	1 | **40569/31/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 992 | ⟷ 500 | ⤢ 500 |
	MET

Marcoso

☐	2 | **40617/31/10**
■	3 | **40617/57/10**
■	4 | **40617/93/10**
	1x E27 | max. 40W | 230V | ⏚
	| ↕ 1750 | ⟷ 350 | ⤢ 350 |
	MET

Farada

☐	1 | **40618/31/10**
■	2 | **40618/48/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 1230 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |
	MET SYN

Carolus

☐	3 | **40707/31/10**
■	4 | **40707/87/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 1300 | ⟷ 350 | ⤢ 350 |
	MET SYN

Cavallini

☐	1 | **41045/31/10**
	1x E27 | max. 25W | 230V | ⧈
	| ↕ 1500 | ⟷ 232 | ⤢ 232 |
	MET

1

4

2

3

Erapo

1 | **40245/31/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 164 | ⤢ 164 |

MET

Claptin

2 | **41044/30/10**

3 | **41044/31/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1800 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Cavallini

4 | **41045/87/10**

1x E27 | max. 25W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 232 | ⤢ 232 |

MET

massive

1

2

3

4

Lautra

	1 | **40242/33/10**
	2 | **40242/53/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⧈
	| ↕ 1500 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |
	MET

Kara

	3 | **41648/35/10**
	4 | **41648/53/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚
	| ↕ 1500 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |
	MET

1

2

3

Pontius

☐	1 | **43215/31/10**
	1x E14 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 204 | ⟷ 100 | ⤢ 100 |
	MET

Mercator

■	2 | **83975/16/30**
■	3 | **83975/23/30**
	1x E14 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 160 | ⟷ 95 | ⤢ 95 |

Kandi

1 | **36975/30/10**

PHILIPS 28W INCL.

6x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 465 | ⤢ 465 |

massive

Save energy

Kandi

1 | **36976/30/10**

PHILIPS 28W INCL.

6x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 370 | ⟷ 465 | ⤢ 465 |

Ernest

2 | **40271/38/10**

3 | **40271/43/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1550 | ⟷ 602 | ⤢ 602 |

massive

Neyo

1 | **37315/11/10**

6x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1170 | ⟷ 650 | ⤢ 650 |

MET

Flaubo

2 | **41766/30/10**

3 | **41766/31/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1260 | ⟷ 565 | ⤢ 565 |

MET

Madison

4 | **41814/31/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1000 | ⟷ 460 | ⤢ 460 |

MET

Adams

1 | **36255/06/10**

5x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1010 | ⟷ 480 | ⤢ 480 |

MET

Adams

2 | **36256/06/10**

8x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1010 | ⟷ 560 | ⤢ 560 |

MET

Edward

3 | **37671/86/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1007 | ⟷ 623 | ⤢ 623 |

MET

Monteverdi

4 | **41787/11/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 1000 | ⟷ 255 | ⤢ 255 |

MET

massive

Cavalcanti

	1 | **38152/06/10**
	2 | **38152/17/10**
	1x E14 | max. 40W | 230V |
	| ↕ 267 | ⟷ 180 | ⤢ 373 |
	MET

Cavalcanti

	3 | **38154/06/10**
	4 | **38154/17/10**
	1x E14 | max. 40W | 230V |
	| ↕ 420 | ⟷ 180 | ⤢ 180 |
	MET

Junius

1	**36412/06/10**
2	**36412/17/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 260 | ⟷ 85 | ⤢ 370 |
	MET

Junius

3	**36413/06/10**
4	**36413/17/10**
	1x E27 | max. 75W | 230V |
	| ↕ 1555 | ⟷ 365 | ⤢ 365 |
	MET

massive

1

3

2

4

Adelo

☐	1 | **36280/29/10**
■	2 | **36280/43/10**
	5x E14 | max. 40W | 230V | ⏚
	| ↕ 1170 | ⟷ 640 | ⤢ 640 |
	MET

Adelo

■	3 | **36281/43/10**
	3x E14 | max. 40W | 230V | ⏚
	| ↕ 1170 | ⟷ 600 | ⤢ 600 |
	MET

Adelo

■	4 | **36284/43/10**
	1x E14 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 370 | ⟷ 135 | ⤢ 240 |
	MET

Kanto

1 | **36995/17/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ⟷ 550 | ⤢ 550 |

MET

Kanto

2 | **36996/17/10**

3x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ⟷ 465 | ⤢ 465 |

MET

Kanto

3 | **36999/17/10**

1x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 345 | ⟷ 135 | ⤢ 235 |

MET

Justina

1	**36500/06/10**
2	**36500/17/10**
5x E14 | max. 40W | 230V |	
↕ 1400 | ⟷ 520 | ⤢ 520 |	
MET	

Justina

3	**36504/06/10**
4	**36504/17/10**
1x E14 | max. 40W | 230V |	
↕ 375 | ⟷ 142 | ⤢ 220 |	
MET	

Barber

1 | **41898/06/10**

3x E14 | max. 40W | 230V |

3x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1200 | ⟷ 640 | ⤢ 640 |

MET

Barber

2 | **41899/06/10**

3x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1150 | ⟷ 390 | ⤢ 390 |

MET

Gaio

	1	**37991/55/10**
	1x E27	max. 40W	230V	
		↕ 1250	⟷ 195	⤢ 195	
	MET

1

2

Gaio

1 | **37990/55/10**

3x E14 | max. 40W | 230V |

| ↧ 110 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

Gaio

2 | **37992/55/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 265 | ⟷ 215 | ⤢ 108 |

MET

massive

1

2

Myra

1 | **43137/11/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 400 | ⟷ 270 | ⤢ 270 |

Posidonius

2 | **43216/30/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 310 | ⟷ 200 | ⤢ 200 |

Moro

1 | **43208/31/10**

1x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 395 | ⟷ 180 | ⤢ 180 |

MET SYN

Napoleon

2 | **43253/31/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 435 | ⟷ 271 | ⤢ 271 |

MET

Galilei

3 | **45913/31/10**

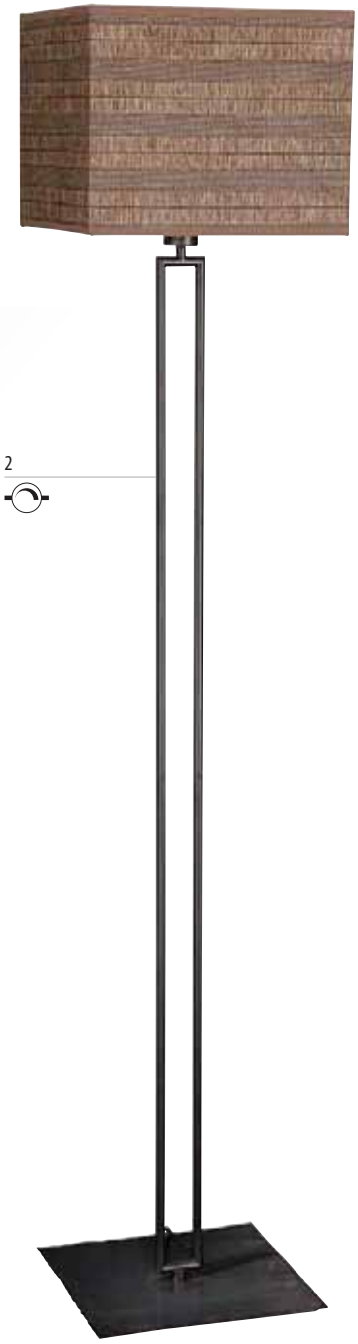
1x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 515 | ⟷ 233 | ⤢ 233 |

MET SYN

massive

1



2

Agricola

1 | **37531/86/10**

3x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 800 | ⤢ 260 |

MET

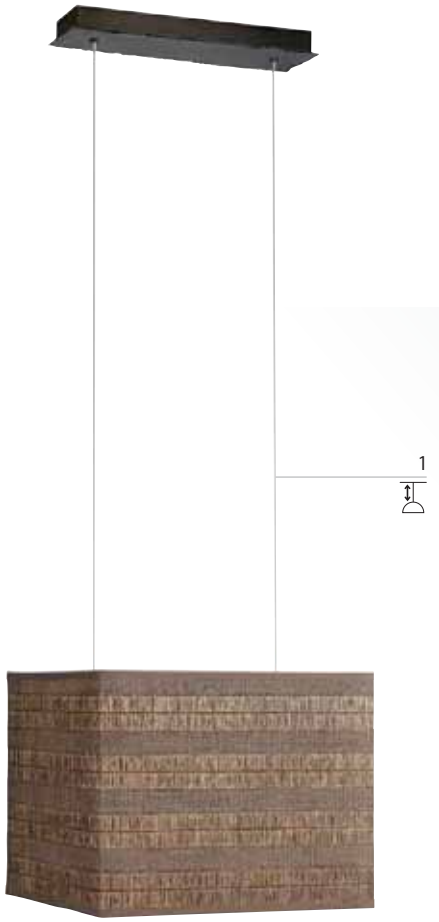
Agricola

2 | **37533/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1594 | ⟷ 320 | ⤢ 320 |

MET



Agricola

1 | **37530/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 320 | ⤢ 320 |

MET

Agricola

2 | **37532/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 190 | ⟷ 315 | ⤢ 110 |

MET

Agricola

3 | **37534/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 385 | ⟷ 180 | ⤢ 180 |

MET

massive

Agee

1 | **36950/86/10**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 160 | ⤢ 160 |

MET SYN

Agee

2 | **36952/86/10**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 245 | ⟷ 122 | ⤢ 100 |

MET SYN

Agee

3 | **36954/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 268 | ⟷ 116 | ⤢ 116 |

MET SYN

1

2

3

4

Sinope

■	1 | **40815/14/10**
□	2 | **40815/29/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 970 | ⟷ 350 | ⤢ 350 |
	MET

Sinope

■	3 | **40816/14/10**
□	4 | **40816/29/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 870 | ⟷ 250 | ⤢ 250 |
	MET

Kanto

1 | **36995/43/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ⟷ 550 | ⤢ 550 |

MET

Kanto

2 | **36996/43/10**

3x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 850 | ⟷ 465 | ⤢ 465 |

MET

Kanto

3 | **36999/43/10**

1x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 345 | ⟷ 135 | ⤢ 235 |

MET

Docu

1 | **36375/43/10**

3x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1095 | ⟷ 590 | ⤢ 590 |

MET

Docu

2 | **36376/43/10**

5x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1090 | ⟷ 670 | ⤢ 670 |

MET

Docu

3 | **36379/43/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 450 | ⟷ 170 | ⤢ 250 |

MET

massive

Aki

1 | **37665/86/10**

PHILIPS 14W INCL.

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1800 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

Greene

2 | **40814/31/10**

3 | **40814/43/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 980 | ⟷ 345 | ⤢ 345 |

Descartes

1 | **2321/01/54**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1050 | ⟷ 320 | ⤢ 320 |

MET

Johnson

2 | **7616/06/54**

6x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1000 | ⟷ 570 | ⤢ 320 |

MET SYN

Johnson

3 | **7617/05/54**

5x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 815 | ⟷ 510 | ⤢ 510 |

MET SYN

massive

Lambo

1 | **39010/29/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1600 | ⟷ 560 | ⤢ 560 |

MET

Lambo

2 | **39011/29/10**

8x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1600 | ⟷ 580 | ⤢ 580 |

MET

Lambo

1 | **39010/86/10**

5x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1600 | ⟷ 560 | ⤢ 560 |

MET

Lambo

2 | **39011/86/10**

8x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1600 | ⟷ 580 | ⤢ 580 |

MET

Lambo

3 | **39015/86/10**

12x E14 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1700 | ⟷ 900 | ⤢ 900 |

MET

massive

Jerzy

	1 | **5851/01/43**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 1000 | ⟷ 290 | ⤢ 290 |
	MET

Destrée

	2 | **5903/61/43**
	1x E27 | max. 75W | 230V |
	| ↕ 1500 | ⟷ 390 | ⤢ 390 |
	MET

Mauno

☐	1 | **40626/31/10**
■	2 | **40626/43/10**
	1x E27 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 1500 | ⟷ 360 | ⤢ 360 |
	MET

Flandrina

☐	3 | **41757/18/10**
■	4 | **41757/43/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚
	| ↕ 865 | ⟷ 235 | ⤢ 235 |
	MET

Longini

1 | **41613/43/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 313 | ⟋ 313 |

MET

Baldi

2 | **41614/43/10**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 203 | ⟋ 210 |

MET

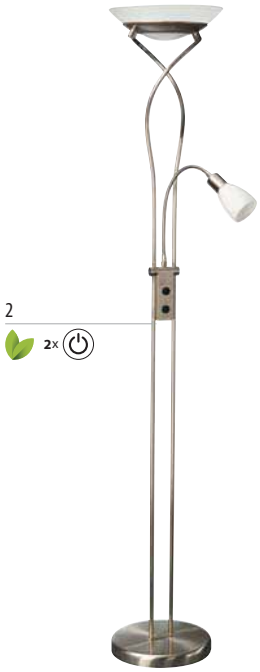
Baldi

3 | **41615/43/10**

1x E27 | max. 75W | 230V |

| ↕ 1500 | ⟷ 200 | ⟋ 200 |

MET



Save energy

Fourier

1 | **42184/17/10**

PHILIPS 22W INCL.

1x 2GX13 | max. 22W | 230V |

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↕ 1790 | ↔ 280 | ⤢ 280 |

MET

Bavalo

2 | **42187/17/10**

3 | **42187/43/10**

PHILIPS 15W INCL.

2x E27 | max. 15W | 230V |

PHILIPS 8W INCL.

1x E14 | max. 8W | 230V |

| ↕ 1790 | ↔ 300 | ⤢ 300 |

MET

Save energy

Banting

1 | **42069/17/10**

2 | **42069/43/10**

PHILIPS 240W INCL.

1x R7S 118 | max. 300W | 230V |

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1800 | ⟷ 360 | ⤢ 360 |

MET

Bavo

3 | **42192/17/10**

55W INCL.

1x GR10 | max. 55W | 230V |

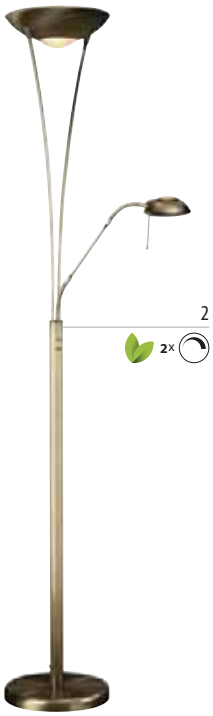
12W INCL.

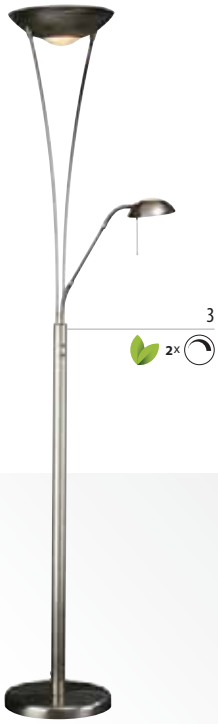
1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↕ 1800 | ⟷ 345 | ⤢ 345 |

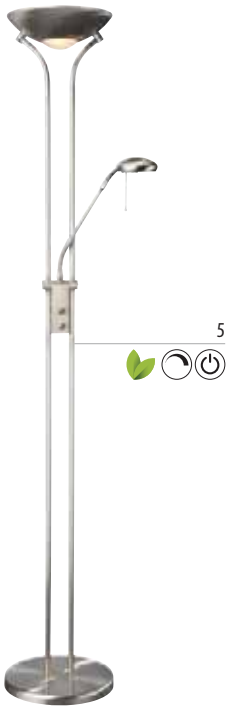
MET

massive





Save energy



Achebe

1 | **9939/21/17**

PHILIPS 240W INCL.

1x R7S 118 | max. 300W | 230V |

| ↕ 1760 | ⟷ 280 | ⤢ 280 |

MET

Mamo

2 | **42070/06/10**

3 | **42070/17/10**

PHILIPS 240W INCL.

1x R7S 118 | max. 300W | 230V |

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 1830 | ⟷ 285 | ⤢ 285 |

MET

Medi

4 | **79097/22/06**

5 | **79097/22/17**

PHILIPS 240W INCL.

1x R7S 118 | max. 300W | 230V |

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

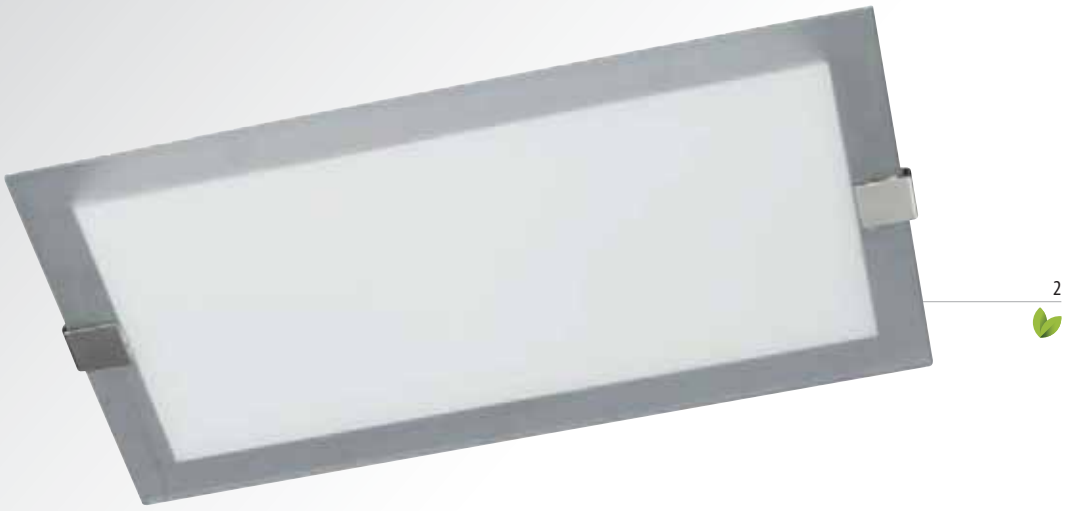
| ↕ 1810 | ⟷ 290 | ⤢ 290 |

MET

Plafones y Apliques
Plafons & Apliques

massive

Save energy



Naomi

1 | **30291/17/10**

PHILIPS 36W INCL.

3x 2G11 | max. 36W | 230V |

| ↧ 70 | ⟷ 550 | ⤢ 550 |

MET

Naomi

2 | **30292/17/10**

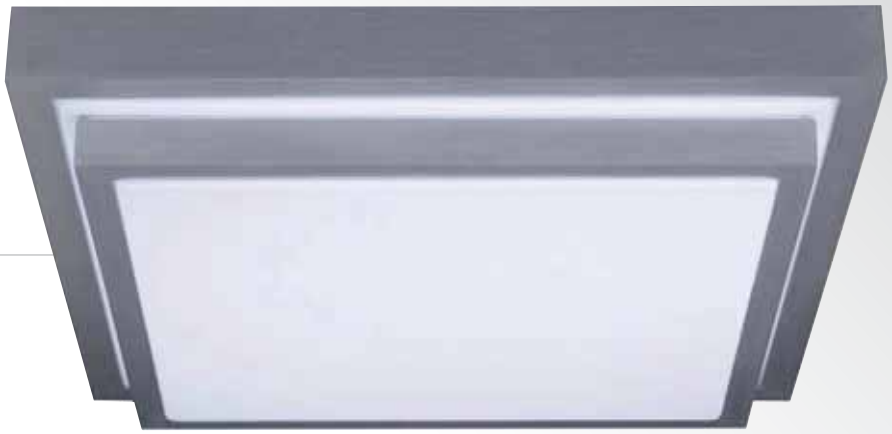
PHILIPS 36W INCL.

2x 2G11 | max. 36W | 230V |

| ↧ 70 | ⟷ 559 | ⤢ 290 |

MET

1



2

3

Quadros

1 | **30012/17/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↧ 85 | ⟷ 360 | ⤢ 360 |

MET

Lora

2 | **30243/48/10**

PHILIPS 40W INCL.

1x 2GX13 | max. 40W | 230V |

| ↧ 90 | ⟷ 405 | ⤢ 405 |

MET SYN

Zeus

3 | **33006/17/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 75 | ⟷ 180 | ⤢ 180 |

MET

Quadro

1 | **30010/67/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↧ 95 | ⟷ 290 | ⤢ 290 |

MET

Evita

2 | **30200/11/10**

3 | **30200/87/10**

2x E27 | max. 60W | 230V |

| ↧ 94 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

1

2

3

Abbigail

1 | **30491/11/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↧ 112 | ⟷ 339 | ⤢ 339 |

MET

Patsy

2 | **33277/17/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 120 | ⟷ 303 | ⤢ 75 |

MET

Zelma

3 | **33278/48/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 260 | ⟷ 260 | ⤢ 84 |

MET

massive

Save energy

Dorothy

1 | **32115/17/10**

PHILIPS Ecohalo 42W INCL.

1x G9 | max. 60W | 230V |

| ↧ 53 | ⟷ 237 | ⤢ 237 |

MET

Dorothy

2 | **32116/17/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S | max. 100W | 230V |

| ↧ 68 | ⟷ 370 | ⤢ 370 |

MET

Save energy

Monica

1 | **32125/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

3x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 119 | ⟷ 330 | ⤢ 330 |

MET

Felicia

2 | **32148/48/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

2x R7S | max. 100W | 230V |

| ↧ 180 | ⟷ 480 | ⤢ 475 |

MET

Port

1 | **30014/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 80 | ⟷ 180 | ⤢ 180 |

MET

Riley

2 | **70712/02/17**

2x E14 | max. 40W | 230V |

| ↧ 62 | ⟷ 310 | ⤢ 310 |

MET

Riley

3 | **70712/03/17**

3x E14 | max. 40W | 230V |

| ↧ 62 | ⟷ 405 | ⤢ 405 |

MET

1

2

3

4

Judy

1 | **30081/17/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 80 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Candide

2 | **30136/48/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ⊤ 100 | ⟷ 317 | ⤢ 317 |

MET

Bertha

3 | **30164/17/10**

4x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 131 | ⟷ 517 | ⤢ 517 |

MET

Annika

4 | **70670/01/11**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 75 | ⟷ 255 | ⤢ 255 |

MET

1

3

4

2

Universe

1 | **30050/17/10**

2x E27 | max. 75W | 230V |

| ↧ 100 | ⟷ 340 | ⤢ 340 |

Ode

2 | **30350/11/10**

PHILIPS 23W INCL.

2x E27 | max. 23W | 230V |

| ↧ 448 | ⟷ 501 | ⤢ 100 |

Demy

3 | **33050/17/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 150 | ⟷ 290 | ⤢ 80 |

Romy

4 | **33275/11/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 160 | ⟷ 311 | ⤢ 119 |

Save energy

Belinda

☐	1 | **30802/31/10**
	PHILIPS 32W INCL.
	1x G10Q | max. 32W | 230V | ⏚
	| ⊤ 88 | ⟷ 350 | ⤢ 350 |
	SYN
	IP44

Belinda

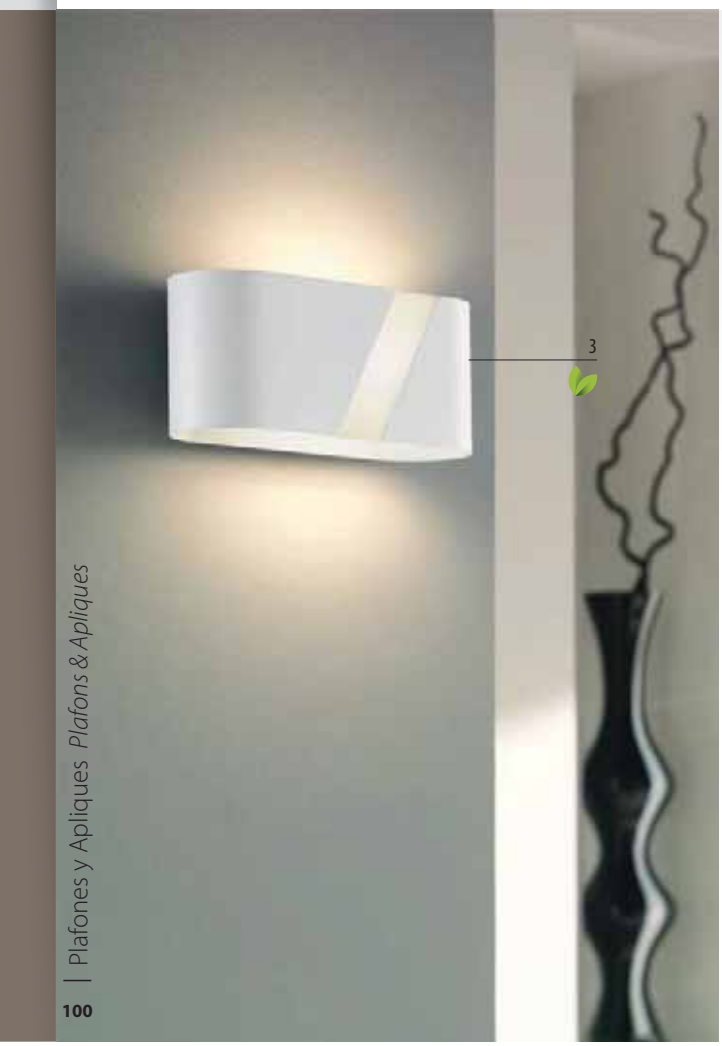
☐	2 | **30803/31/10**
	PHILIPS 40W INCL.
	1x G10Q | max. 40W | 230V | ⏚
	| ⊤ 88 | ⟷ 490 | ⤢ 490 |
	SYN
	IP44

Berdine

☐	3 | **30842/31/10**
	PHILIPS 32W INCL.
	1x G10Q | max. 32W | 230V | ⏚
	| ⊤ 83 | ⟷ 370 | ⤢ 370 |
	SYN
	IP44

massive

Save energy



Joan

1 | **33067/17/10**

1x E27 | max. 22W | 230V |

| ↕ 78 | ⟷ 270 | ⤢ 78 |

MET

Katie

2 | **33246/30/10**

3 | **33246/31/10**

PHILIPS 23W INCL.

1x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 120 | ⟷ 270 | ⤢ 108 |

MET SYN

Save energy

Dawn

1	**33232/17/10**
2	**33232/31/10**
3	**33232/74/10**
	PHILIPS 12W INCL.
	1x E14 | max. 12W | 230V |
	| ↕ 80 | ⟷ 301 | ⤢ 83 |
	MET

Gillian

1 | **33206/31/10**

PHILIPS 23W INCL.

1x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 90 | ⟷ 401 | ⤢ 103 |

MET

1

2

3

4

Gillian

1 | **33206/93/10**

PHILIPS 23W INCL.

1x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 90 | ⟷ 401 | ⤢ 103 |

MET

Myra

2 | **33230/17/10**

PHILIPS 23W INCL.

2x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 442 | ⤢ 96 |

MET

Valerie

3 | **33243/48/10**

PHILIPS 23W INCL.

2x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 225 | ⟷ 314 | ⤢ 71 |

MET

Kallie

4 | **33281/60/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 220 | ⟷ 218 | ⤢ 102 |

MET

massive

Save energy

Susan

- 1 | **30175/30/10**
- 2 | **30175/38/10**
- **PHILIPS 23W INCL.**
- 2x E27 | max. 23W | 230V |
- | ↧ 97 | ⟷ 316 | ⤢ 316 |
- MET

massive

Save energy

1

2

Susan

1 | **33200/30/10**

2 | **33200/38/10**

PHILIPS 23W INCL.

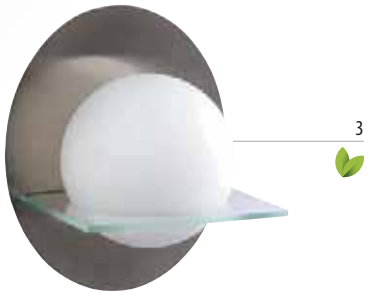
1x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 168 | ⟷ 315 | ⟋ 111 |

MET

massive

Save energy



Zita

1 | **33211/31/10**

2 | **33211/48/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S | max. 100W | 230V |

| ↕ 115 | ⟷ 159 | ⤢ 100 |

MET

Monica

3 | **34111/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 170 | ⟷ 140 | ⤢ 124 |

MET

Monica

4 | **34112/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

2x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 200 | ⟷ 300 | ⤢ 124 |

MET

Save energy

Catherine

1 | **34101/17/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S | max. 100W | 230V |

| ↕ 120 | ↔ 355 | ⤢ 107 |

MET

Tamara

2 | **34118/48/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

2x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 115 | ↔ 380 | ⤢ 95 |

MET

Anika

3 | **34124/48/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S | max. 100W | 230V |

| ↕ 60 | ↔ 222 | ⤢ 105 |

MET

Felicia

4 | **34128/48/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S | max. 100W | 230V |

| ↕ 475 | ↔ 226 | ⤢ 180 |

MET

Calista

1	**33161/17/10**
1x E27 | max. 22W | 230V |	
↕ 501 | ⟷ 108 | ⤢ 88 |	
MET	

1

2

3

4

Screen

1 | **33014/17/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 210 | ⟷ 300 | ⤢ 70 |

MET

Nicole

2 | **33065/17/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S 78 | max. 80W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 165 | ⤢ 105 |

MET

Mia

3 | **33115/17/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S 78 | max. 100W | 230V |

| ↕ 90 | ⟷ 250 | ⤢ 105 |

MET

Cleo

4 | **33132/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↕ 166 | ⟷ 60 | ⤢ 100 |

MET

Cube

1 | **33012/17/10**

PHILIPS Ecohalo 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↕ 150 | ⟷ 83 | ⤢ 85 |

MET

Brooke

2 | **33117/17/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S 78 | max. 100W | 230V |

| ↕ 95 | ⟷ 195 | ⤢ 90 |

MET

Nessa

3 | **33242/17/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S 78 | max. 80W | 230V |

| ↕ 120 | ⟷ 300 | ⤢ 80 |

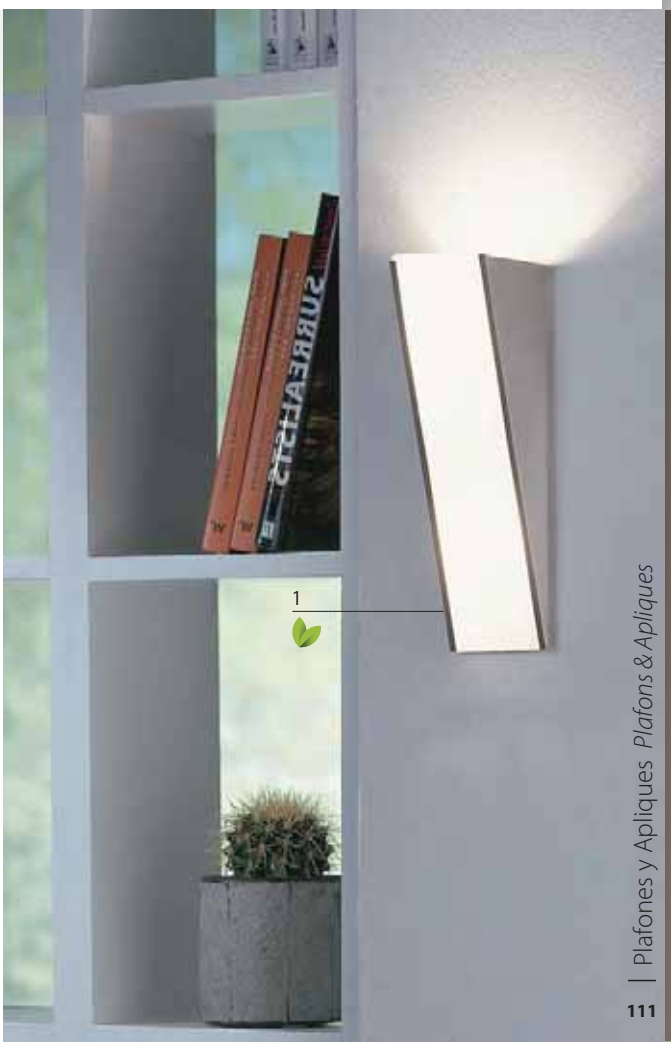
MET

3

4

Save energy

2



1

Claire

1 | **33127/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 305 | ⟷ 90 | ⤢ 100 |

MET

Charlotte

2 | **33160/17/10**

PHILIPS Ecohalo 42W INCL.

1x G9 | max. 60W | 230V |

| ↕ 82 | ⟷ 82 | ⤢ 92 |

MET

Axelle

3 | **33178/17/10**

PHILIPS Ecohalo 42W INCL.

1x G9 | max. 60W | 230V |

| ↕ 80 | ⟷ 80 | ⤢ 100 |

MET

Menelaus

4 | **37512/48/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 60W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 204 | ⤢ 132 |

ALU GALV INOX MET

Simone

☐ 1 | **30493/31/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↧ 93 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Simone

☐ 2 | **33284/31/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 125 | ⟷ 300 | ⤢ 112 |

MET

1

2

4

3

Trudy

1 | **30173/35/10**

2 | **30173/53/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↧ 85 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Kyra

3 | **30191/31/10**

PHILIPS 11W INCL.

1x E27 | max. 11W | 230V |

| ↧ 111 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Kyra

4 | **30192/31/10**

PHILIPS 18W INCL.

2x E27 | max. 18W | 230V |

| ↧ 135 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

massive

Crissy

1 | **30179/67/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ⊤ 90 | ⟷ 290 | ⤢ 290 |

MET

Crissy

2 | **30180/67/10**

2x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 94 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

2

3

1

Kelsy

1 | **33268/31/10**

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ↕ 180 | ⟷ 210 | ⤢ 105 |

MET

Kelsy

2 | **33269/31/10**

3 | **33269/43/10**

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ↕ 250 | ⟷ 210 | ⤢ 105 |

MET

massive

1

2

5

3

4

6

Leanne

1 | **31991/62/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↧ 85 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Leanne

2 | **31992/62/10**

2x E27 | max. 60W | 230V |

| ↧ 115 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

Zara

3 | **70748/01/31**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↧ 80 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Zara

4 | **70748/02/31**

5 | **70748/02/43**

2x E27 | max. 60W | 230V |

| ↧ 95 | ⟷ 405 | ⤢ 405 |

MET

Ashley

6 | **81748/01/31**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 155 | ⟷ 300 | ⤢ 75 |

MET

1

1

3

2

5

6

Fergie

	1 | **70700/01/06**
	2 | **70700/01/17**
	3 | **70700/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↧ 80 | ⟷ 310 | ⤢ 310 |
	MET

Fergie

	4 | **70368/01/53**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↧ 90 | ⟷ 310 | ⤢ 310 |
	MET

Tia

	5 | **77050/01/17**
	6 | **77050/01/56**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↧ 85 | ⟷ 265 | ⤢ 265 |
	MET SYN

Fergie

	1 | **81531/01/17**
	2 | **81531/01/31**
	3 | **81531/01/70**
	4 | **81531/01/06**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 155 | ⟷ 310 | ⤢ 80 |

1

2

3

Nicole

1 | **33065/06/10**

PHILIPS Ecohalo 80W INCL.

1x R7S 78 | max. 80W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 165 | ⤢ 105 |

MET

Calista

2 | **33161/43/10**

1x E27 | max. 22W | 230V |

| ↕ 501 | ⟷ 108 | ⤢ 88 |

MET

Arianna

3 | **70715/61/43**

1x E27 | max. 60W | 230V |

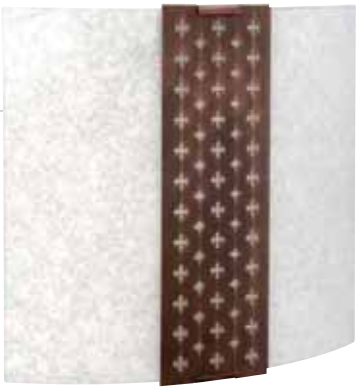
| ⤒ 90 | ⟷ 295 | ⤢ 295 |

MET

massive

1

2



3

Cecilia

1 | **30184/43/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↧ 98 | ⟷ 360 | ⤢ 360 |

MET

Cecilia

2 | **33204/43/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 320 | ⟷ 200 | ⤢ 111 |

MET

Sarah

3 | **33233/43/10**

PHILIPS **14W INCL.**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 254 | ⟷ 264 | ⤢ 89 |

MET

Jasmine

1 | **30096/43/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 100 | ⟷ 310 | ⤢ 310 |

MET

Colleen

2 | **30495/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ⊤ 111 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Jasmine

3 | **33096/43/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 165 | ⟷ 300 | ⤢ 90 |

MET

Colleen

4 | **33286/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 158 | ⟷ 308 | ⤢ 103 |

MET

1

2

3

Aaliyah

1 | **33185/86/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 206 | ⟷ 227 | ⤢ 72 |

MET

Ilona

2 | **33254/43/10**

PHILIPS 15W INCL.

1x E27 | max. 15W | 230V |

| ↕ 260 | ⟷ 373 | ⤢ 89 |

MET

Patsy

3 | **33277/86/10**

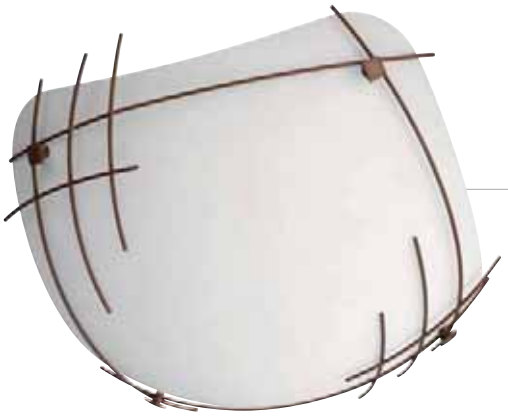
1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 120 | ⟷ 303 | ⤢ 75 |

MET

1

2



3

Evita

1 | **30200/86/10**

PHILIPS 18W INCL.

2x E27 | max. 18W | 230V |

| ↧ 94 | ⟷ 400 | ⤢ 400 |

MET

Moira

2 | **30204/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↧ 96 | ⟷ 404 | ⤢ 404 |

MET

Yolanda

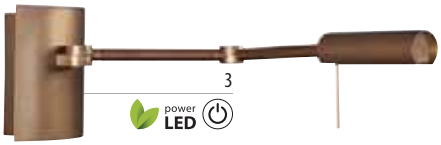
3 | **30497/86/10**

2x E27 | max. 60W | 230V |

| ↧ 118 | ⟷ 376 | ⤢ 363 |

MET

power LED



Save energy

Matisse

	1 | **33087/06/10**
	2 | **33087/17/10**
	PHILIPS Ecohalo 28W INCL.
	2x G9 | max. 28W | 230V |
	| ↕ 80 | ⟷ 300 | ⤢ 200 |
	MET

Lina

	3 | **33261/06/10**
	4 | **33261/17/10**
power LED	**PHILIPS 7,5W INCL.** | -LED
	1x LED | max. 7,5W | 230V SELV |
	| ↕ 125 | ⟷ 100 | ⤢ 478 |
	MET

Save energy

Lynne

	1 | **33080/06/10**
	2 | **33080/48/10**
	PHILIPS 13W INCL.
	1x G5 | max. 13W | 230V | ⏚
	| ↧ 51 | ⟷ 555 | ⤢ 222 |
	MET

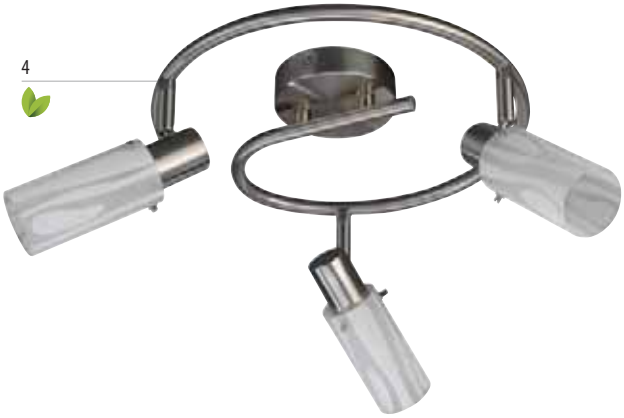
Lynne

	3 | **33081/06/10**
	4 | **33081/48/10**
	PHILIPS 8W INCL.
	1x G5 | max. 8W | 230V | ⏚
	| ↕ 51 | ⟷ 329 | ⤢ 221 |
	MET

Focos
Projectores

massive

Save energy



Lilac

1 | **55770/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 112 | ⟷ 81 | ⤢ 81 |

MET

Lilac

2 | **55772/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 140 | ⟷ 340 | ⤢ 100 |

MET

Lilac

3 | **55774/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 140 | ⟷ 895 | ⤢ 100 |

MET

Lilac

4 | **55779/17/10**

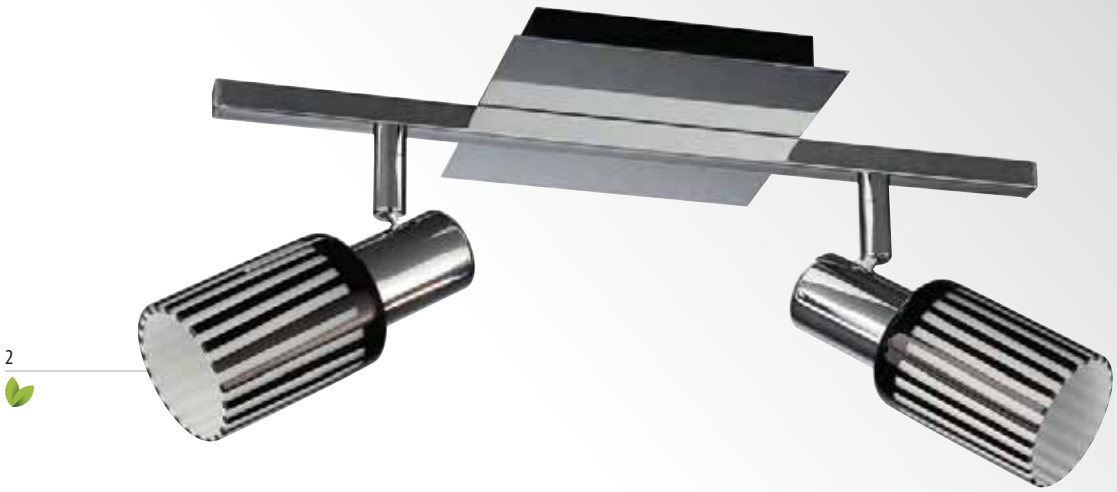
PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 145 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Save energy



Oberon

1 | **52100/11/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 105 | ⟷ 100 | ⤢ 100 |

MET

Oberon

2 | **52102/11/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 118 | ⟷ 330 | ⤢ 130 |

MET

Oberon

3 | **52103/11/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 118 | ⟷ 545 | ⤢ 130 |

MET

Oberon

4 | **52104/11/10**

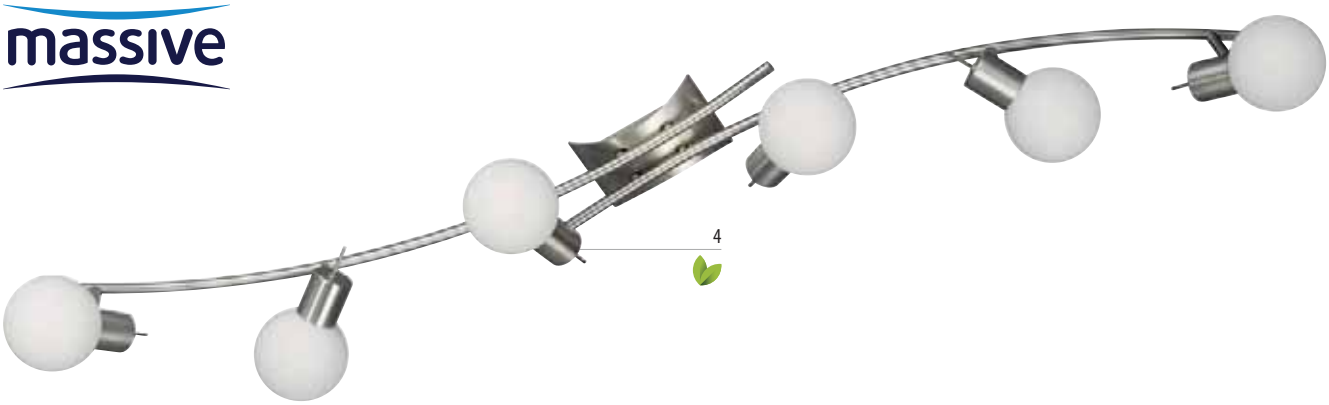
PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

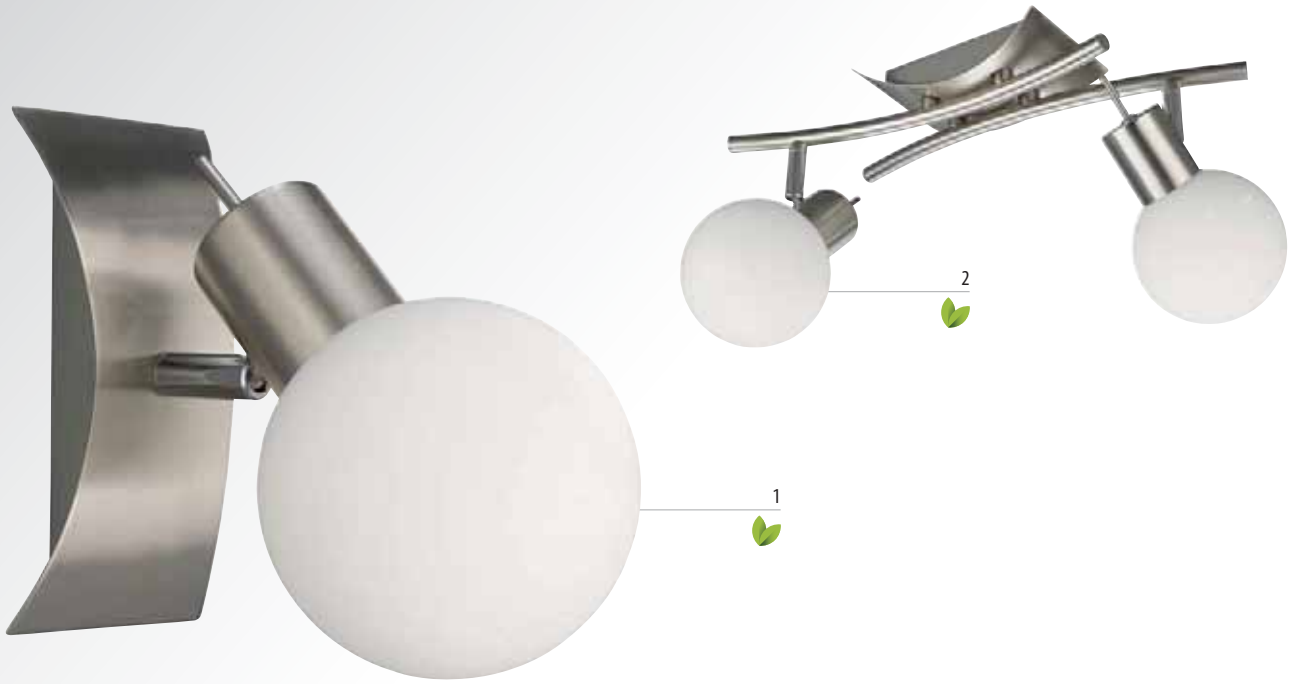
| ↧ 118 | ⟷ 805 | ⤢ 130 |

MET

massive



Save energy



Azalea

	1 | **50900/17/10**
	PHILIPS 12W INCL.
	1x E14 | max. 12W | 230V |
	| ↧ 140 | ⟷ 150 | ⤢ 100 |
	MET

Azalea

	2 | **50902/17/10**
	PHILIPS 12W INCL.
	2x E14 | max. 12W | 230V |
	| ↧ 170 | ⟷ 370 | ⤢ 150 |
	MET

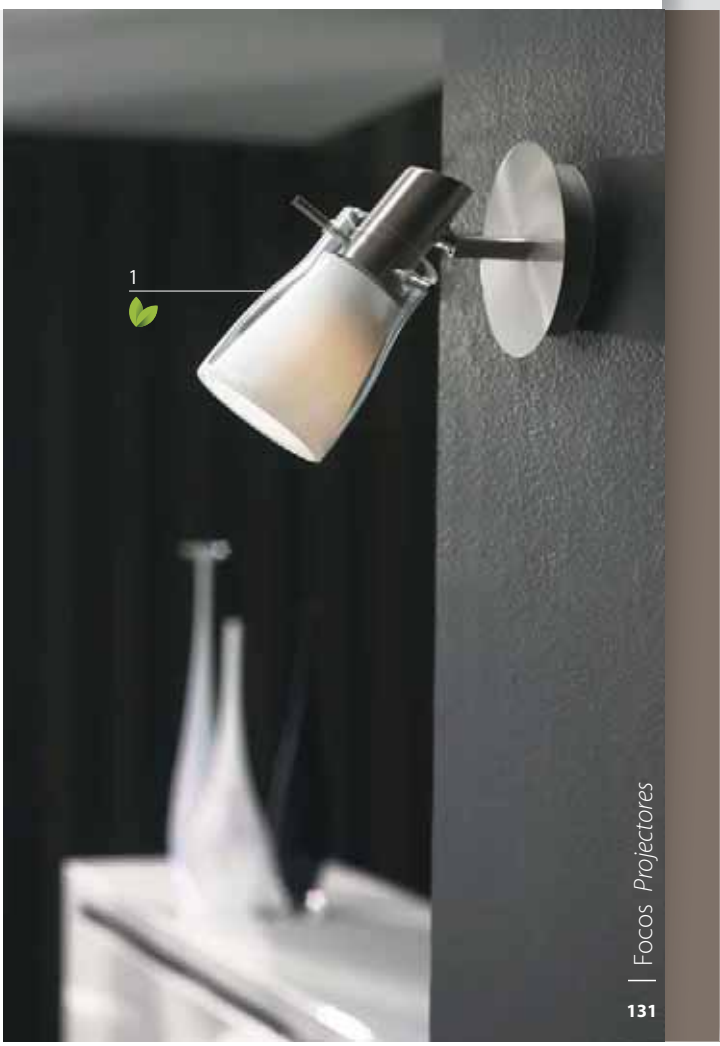
Azalea

	3 | **50904/17/10**
	PHILIPS 12W INCL.
	4x E14 | max. 12W | 230V |
	| ↧ 170 | ⟷ 870 | ⤢ 150 |
	MET

Azalea

	4 | **50906/17/10**
	PHILIPS 12W INCL.
	6x E14 | max. 12W | 230V |
	| ↧ 170 | ⟷ 1295 | ⤢ 160 |
	MET

Save energy



Amperi

1 | **51230/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 115 | ⟷ 100 | ⤢ 100 |

MET

Amperi

2 | **51231/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 465 | ⟷ 100 | ⤢ 100 |

MET

Amperi

3 | **51234/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 150 | ⟷ 760 | ⤢ 120 |

MET

Amperi

4 | **51239/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 150 | ⟷ 305 | ⤢ 305 |

MET

Save energy

Usagi

1 | **50990/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 125 | ⟷ 130 | ⤢ 100 |

MET

Usagi

2 | **50992/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 170 | ⟷ 337 | ⤢ 120 |

MET

Usagi

3 | **50996/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

6x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 160 | ⟷ 1770 | ⤢ 120 |

MET

Usagi

4 | **50999/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 150 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Save energy

Usagi

1 | **50994/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 145 | ⟷ 825 | ⤢ 120 |

MET

Usagi

2 | **50995/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

5x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 175 | ⟷ 665 | ⤢ 665 |

MET

massive

Save energy

Achillea

1 | **50980/17/10**

1x E14 | max. 8W | 230V |

| ↧ 130 | ⟷ 110 | ⟋ 110 |

MET

Achillea

2 | **50984/17/10**

4x E14 | max. 8W | 230V |

| ↧ 150 | ⟷ 715 | ⟋ 135 |

MET

Achillea

3 | **50989/17/10**

3x E14 | max. 8W | 230V |

| ↧ 145 | ⟷ 290 | ⟋ 290 |

MET

Save energy

Alpina

1 | **55830/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 98 | ↔ 95 | ⤢ 95 |

MET

Alpina

2 | **55832/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 125 | ↔ 275 | ⤢ 100 |

MET

Alpina

3 | **55834/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 140 | ↔ 715 | ⤢ 100 |

MET

Alpina

4 | **55835/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

5x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 160 | ↔ 1155 | ⤢ 330 |

MET

Alpina

5 | **55839/17/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 125 | ↔ 300 | ⤢ 300 |

MET

massive

Save energy

Aster

1 | **55750/11/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 85 | ⟷ 80 | ⤢ 100 |

MET

Aster

2 | **55752/11/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

2x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 105 | ⟷ 360 | ⤢ 100 |

MET

Aster

3 | **55753/11/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

3x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 105 | ⟷ 290 | ⤢ 290 |

MET

Aster

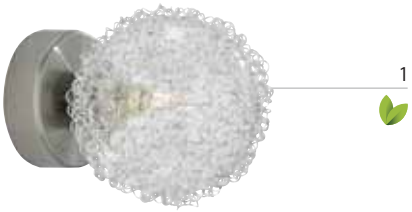
4 | **55754/11/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

4x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 105 | ⟷ 710 | ⤢ 100 |

MET



Save energy

Zinna

1 | **55820/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 145 | ⟷ 115 | ⤢ 115 |

MET

Zinna

2 | **55822/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

2x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 155 | ⟷ 390 | ⤢ 115 |

MET

Zinna

3 | **55824/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

4x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 165 | ⟷ 880 | ⤢ 115 |

MET

Zinna

4 | **55825/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

5x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 165 | ⟷ 880 | ⤢ 320 |

MET

Zinna

2 | **55829/17/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

3x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 155 | ⟷ 375 | ⤢ 375 |

MET

massive

Save energy

Hosta

1 | **55810/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 120 | ⟷ 80 | ⤢ 80 |

MET

Hosta

2 | **55812/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

2x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 137 | ⟷ 360 | ⤢ 107 |

MET

Hosta

3 | **55814/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

4x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 145 | ⟷ 850 | ⤢ 103 |

MET

Hosta

4 | **55815/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

5x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 165 | ⟷ 560 | ⤢ 560 |

MET

Hosta

5 | **55819/11/10**

PHILIPS 28W INCL.

3x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 130 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Save energy

Clarkia

1 | **55760/11/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 115 | ⟷ 80 | ⟋ 130 |

MET

Clarkia

2 | **55762/11/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

2x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 125 | ⟷ 275 | ⟋ 100 |

MET

Clarkia

3 | **55763/11/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

3x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 125 | ⟷ 475 | ⟋ 100 |

MET

Clarkia

4 | **55764/11/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

4x G9 | max. 28W | 230V |

| ↧ 140 | ⟷ 710 | ⟋ 100 |

MET

Liatris

1 | **55730/31/10**

PHILIPS 50W INCL.

1x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 120 | ⟷ 100 | ⤢ 100 |

MET

Liatris

2 | **55732/31/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 110 | ⟷ 320 | ⤢ 80 |

MET

Liatris

3 | **55733/31/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 120 | ⟷ 230 | ⤢ 230 |

MET

Liatris

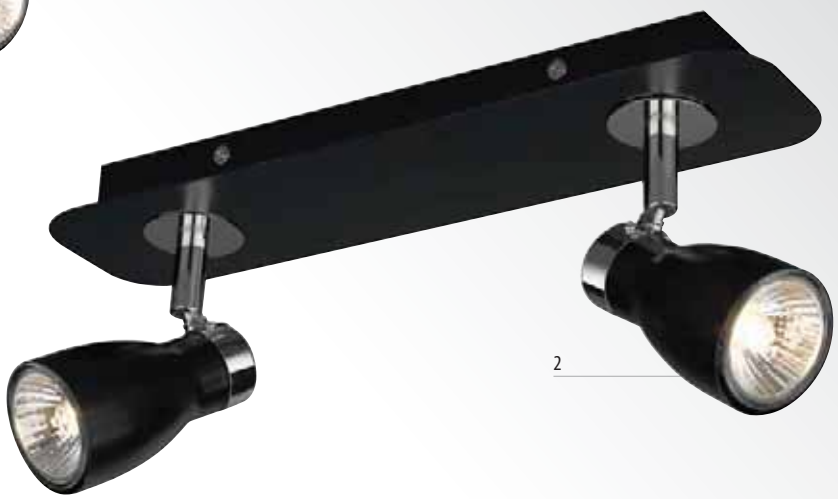
4 | **55734/31/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 150 | ⟷ 825 | ⤢ 120 |

MET



Liatris

1 | **55730/30/10**

PHILIPS 50W INCL.

1x GU10 | max. 50W | 230V |

| ⊤ 120 | ⟷ 100 | ⤢ 100 |

MET

Liatris

2 | **55732/30/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| ⊤ 110 | ⟷ 320 | ⤢ 80 |

MET

Liatris

3 | **55733/30/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ⊤ 120 | ⟷ 230 | ⤢ 230 |

MET

Liatris

4 | **55734/30/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| ⊤ 150 | ⟷ 825 | ⤢ 120 |

MET

Titan

1 | **55080/48/10**

PHILIPS 50W INCL.

1x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 100 | ⟷ 90 | ⟋ 90 |

MET

Titan

2 | **55084/48/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 100 | ⟷ 210 | ⟋ 210 |

MET

Titan

3 | **55088/48/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 115 | ⟷ 845 | ⟋ 130 |

MET

Domus

1 | **56140/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

1x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 125 | ⟷ 160 | ⤢ 40 |

MET

Domus

2 | **56142/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 160 | ⟷ 370 | ⤢ 40 |

MET

Domus

3 | **56143/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 160 | ⟷ 645 | ⤢ 40 |

MET

Domus

4 | **56144/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

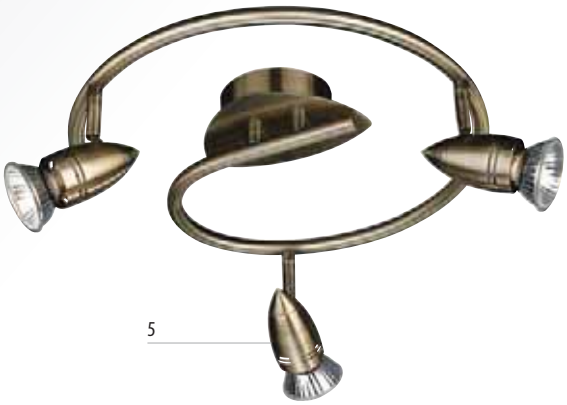
| ↧ 160 | ⟷ 975 | ⤢ 40 |

MET

2

3

1



5

4

Comet

1 | **54940/06/10**

PHILIPS 50W INCL.

1x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 118 | ⟷ 130 | ⤢ 100 |

MET

Comet

2 | **54942/06/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 170 | ⟷ 335 | ⤢ 145 |

MET

Comet

3 | **54944/06/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 150 | ⟷ 760 | ⤢ 100 |

MET

Comet

4 | **54946/06/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 165 | ⟷ 505 | ⤢ 145 |

MET

Comet

5 | **54949/06/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 160 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

Comet

1 | **54940/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

1x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 118 | ⟷ 130 | ⤢ 100 |

MET

Comet

2 | **54942/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

2x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 170 | ⟷ 335 | ⤢ 145 |

MET

Comet

3 | **54944/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

4x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 150 | ⟷ 760 | ⤢ 100 |

MET

Comet

4 | **54946/17/10**

PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 165 | ⟷ 505 | ⤢ 145 |

MET

Comet

5 | **54949/17/10**

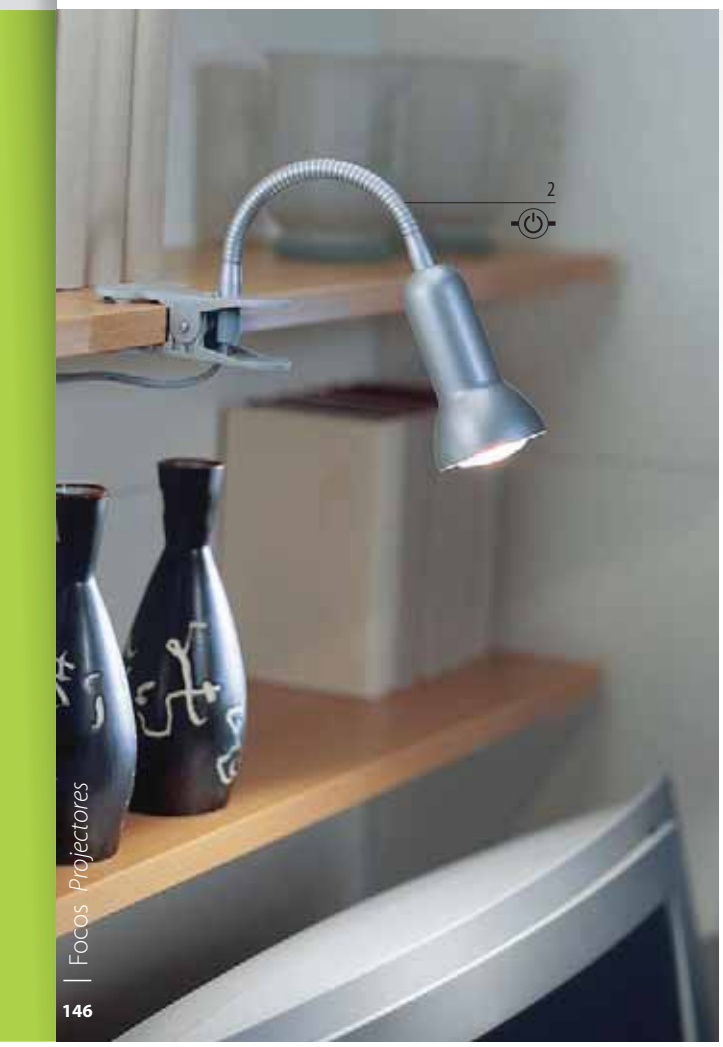
PHILIPS 50W INCL.

3x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↧ 160 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

massive



Estoril

	1 | **4627/61/31**
	2 | **4627/61/87**
	3 | **4627/61/33**
	4 | **4627/61/53**
	1x E14 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 320 | ⟷ 75 | ⤢ 115 |
	MET SYN

Lares

1 | **2793/63/31**
3x E27 | max. 60W | 230V |
| ↧ 135 | ↔ 265 | ⤢ 265 |
MET SYN

Lares

2 | **4920/61/31**
1x E27 | max. 60W | 230V |
| ↕ 85 | ↔ 85 | ⤢ 145 |
MET SYN

Lares

3 | **4922/61/31**
1x E27 | max. 60W | 230V |
| ↕ 160 | ↔ 80 | ⤢ 145 |
MET SYN

Lares

4 | **4924/62/31**
2x E27 | max. 60W | 230V |
| ↧ 130 | ↔ 386 | ⤢ 78 |
MET SYN

Lares

5 | **4924/63/31**
3x E27 | max. 60W | 230V |
| ↧ 132 | ↔ 555 | ⤢ 78 |
MET SYN

massive

Save energy

Protea

1 | **55790/86/10**

12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 93 | ⟷ 95 | ⤢ 95 |

MET

Protea

2 | **55792/86/10**

12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 110 | ⟷ 275 | ⤢ 80 |

MET

Protea

3 | **55794/86/10**

12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 110 | ⟷ 695 | ⤢ 80 |

MET

Protea

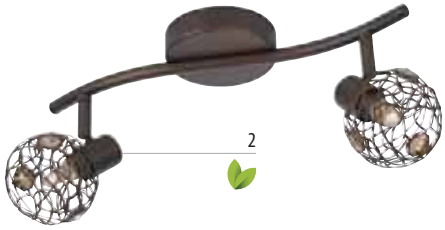
4 | **55799/86/10**

12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 110 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET



Save energy

Hosta

1 | **55810/43/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 28W | 230V |

| ↕ 80 | ⟷ 80 | ⤢ 120 |

MET

Hosta

2 | **55812/43/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

2x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 137 | ⟷ 360 | ⤢ 107 |

MET

Hosta

3 | **55814/43/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

4x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 145 | ⟷ 850 | ⤢ 103 |

MET

Hosta

4 | **55815/43/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

5x G9 | max. 28W | 230V |

| ⊤ 165 | ⟷ 560 | ⤢ 560 |

MET

Hosta

5 | **55819/43/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

3x G9 | max. 40W | 230V |

| ⊤ 130 | ⟷ 300 | ⤢ 300 |

MET

massive

Save energy

Petrol

1 | **52130/43/10**

7W INCL.

1x E14 | max. 8W | 230V |

| ↧ 139 | ⟷ 97 | ⟋ 97 |

MET

Petrol

2 | **52132/43/10**

7W INCL.

2x E14 | max. 8W | 230V |

| ↧ 209 | ⟷ 395 | ⟋ 97 |

MET

Petrol

3 | **52134/43/10**

7W INCL.

4x E14 | max. 8W | 230V |

| ↧ 204 | ⟷ 894 | ⟋ 98 |

MET

Save energy

Nolana

1 | **55800/86/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 125 | ⟷ 95 | ⤢ 95 |

MET

Nolana

2 | **55802/86/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 125 | ⟷ 330 | ⤢ 95 |

MET

Nolana

3 | **55804/86/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 135 | ⟷ 792 | ⤢ 95 |

MET

Nolana

4 | **55809/86/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| ↧ 125 | ⟷ 325 | ⤢ 325 |

MET

massive

Save energy

Chara

1 | **52210/43/10**

PHILIPS 12W INCL.

1x E14 | max. 12W | 230V |

| T 109 | ⟷ 80 | ⟋ 80 |

MET

Chara

2 | **52212/43/10**

PHILIPS 12W INCL.

2x E14 | max. 12W | 230V |

| T 128 | ⟷ 280 | ⟋ 176 |

MET

Chara

3 | **52214/43/10**

PHILIPS 12W INCL.

4x E14 | max. 12W | 230V |

| T 137 | ⟷ 812 | ⟋ 173 |

MET

Chara

4 | **52219/43/10**

PHILIPS 12W INCL.

3x E14 | max. 12W | 230V |

| T 127 | ⟷ 300 | ⟋ 300 |

MET

massive

Save energy

Nori

1 | **55955/86/10**

PHILIPS EEcohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 135 | ⟷ 140 | ⤢ 150 |

MET

Nori

2 | **55958/86/10**

PHILIPS EEcohalo 28W INCL.

4x G9 | max. 40W | 230V |

| ↧ 155 | ⟷ 815 | ⤢ 130 |

MET

STUDIO
Desk Lighting!

STUDIO
Desk Lighting!

Studio
para esas tareas que merecen toda tu atención

Studio
quando algo merece toda a sua atenção

ES *Algunas actividades como la lectura, el estudio y el trabajo requieren un tipo específico de iluminación que permita prestarles toda la atención que se merecen. La línea STUDIO ofrece una gama de lámparas de sobremesa que iluminarán tu escritorio de una forma óptima.*

Varios estudios han demostrado que existe una relación directa entre la luz y la productividad. Cuando los ojos reciben la luz suficiente, permanecen enfocados más fácilmente. Esto significa que un tipo de iluminación adecuada te permitirá ser más productivo, y reducirá la posibilidad de que surjan problemas de tensión ocular, fatiga y dolores de cabeza.

Por supuesto, también es muy importante que la luz esté dirigida allí donde se necesite. Las luces STUDIO direccionales se han diseñado y probado para garantizar que el ángulo del haz de luz se pueda cambiar sin quemarse las manos. Cuando alguna tarea merezca toda tu atención, la luz STUDIO la bañará de luz con mucho gusto.

PT *Actividades como ler, estudar e trabalhar requerem um tipo específico de iluminação que lhe permita dedicar-lhes toda a sua atenção. A STUDIO oferece uma gama de candeeiros de secretária que iluminam a sua secretária de forma perfeita.*

Vários estudos demonstram que há uma ligação directa entre iluminação e produtividade: quando os seus olhos recebem auxílio suficiente, é mais fácil manterem-se focados. Isto significa que o tipo correcto de iluminação permitir-lhe-á executar uma maior quantidade de trabalho e as hipóteses de cansaço ocular, fadiga e dores de cabeça são significativamente reduzidas.

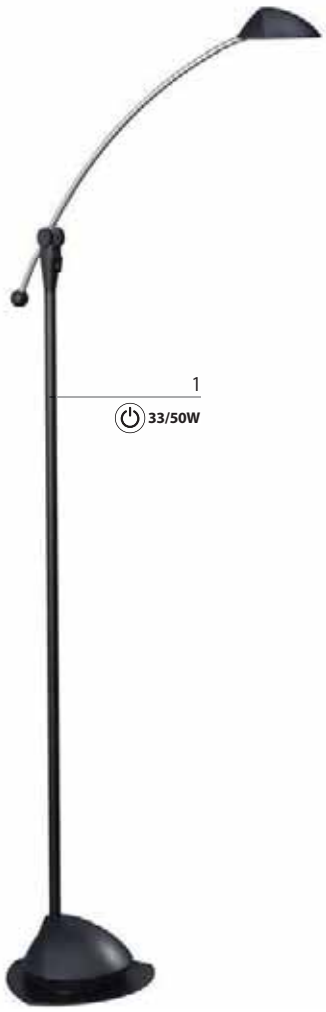
Naturalmente, também é muito importante que a luz possa ser direccionada para onde esta é necessária: as luzes direccionais STUDIO foram concebidas e testadas para garantir que o ângulo do feixe de luz pode ser alterado sem queimar as suas mãos. Quando algo merece toda a sua atenção, a luz STUDIO terá todo o prazer em contribuir para uma ideia luminosa.

massive

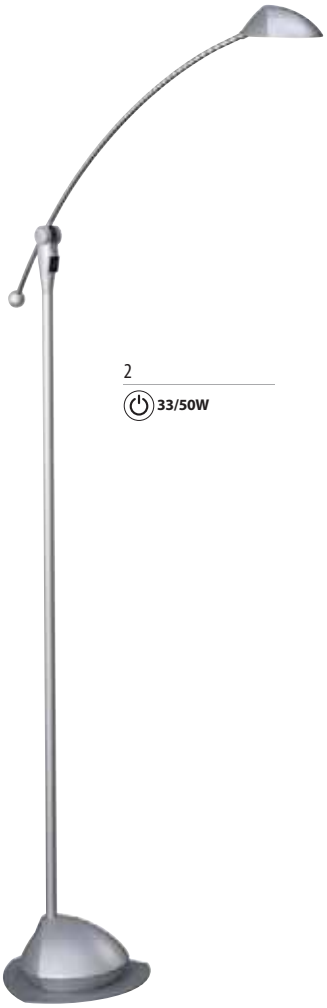
STUDIO
Desk Lighting!

3
33/50W

4
33/50W



1
33/50W



2
33/50W

Carlton

■	1 | **900/21/30**
■	2 | **900/21/87**
	50W INCL.
	1x GY 6,35 | max. 50W | 230V 12V |
	| ↕ 1360 | ⟷ 230 | ⤢ 695 |
	MET SYN

Carlton

■	3 | **1200/21/30**
■	4 | **1200/21/87**
	50W INCL.
	1x GY 6,35 | max. 50W | 230V 12V |
	| ↕ 510 | ⟷ 160 | ⤢ 270 |
	MET SYN

Sullivan

1 | **66228/17/10**

PHILIPS Ecohalo 42W INCL.

1x G9 | max. 60W | 230V |

| ↕ 260 | ⟷ 112 | ⤢ 340 |

MET

Harold

2 | **84201/21/17**

35W INCL.

1x GY 6,35 | max. 35W | 230V-12V |

| ↕ 600 | ⟷ 170 | ⤢ 290 |

MET SYN

massive

STUDIO
Desk Lighting!

1

2

3

Stephan

■	1 | **67329/30/10**
■	2 | **67329/32/10**
□	3 | **67329/96/10**
	1x E27 | max. 25W | 230V | ⧈
	| ↕ 353 | ⟷ 230 | ⤢ 136 |
	SYN

1

3

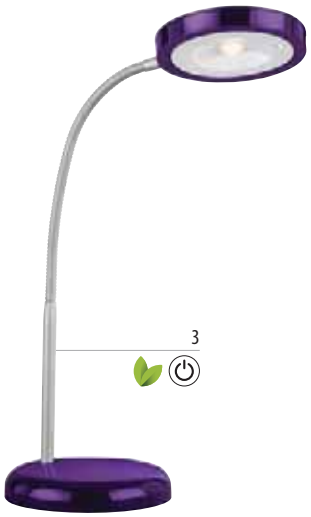
2

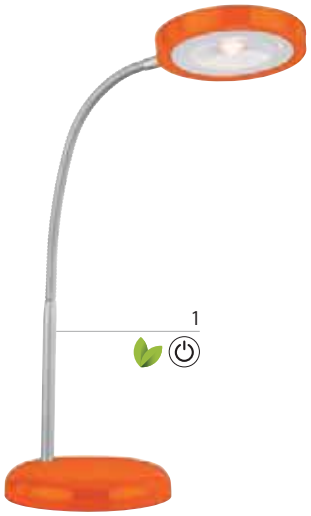
Francesco

	1 | **67409/17/10**
	2 | **67409/30/10**
	3 | **67409/87/10**
power LED	**PHILIPS 4,8W INCL.** | LED
	1x LED | max. 6,5W | 230V SELV |
	| ↕ 412 | ⟷ 503 | ⤢ 180 |
	MET SYN

massive

STUDIO
Desk Lighting!





Wim

	1 | **67410/53/10**
	2 | **67410/87/10**
	3 | **67410/96/10**
power LED	**PHILIPS 3W INCL.** | LED
	1x LED | max. 3,6W | 230V SELV | ⧈
	| ↕ 360 | ⟷ 280 | ⤢ 135 |
	MET SYN

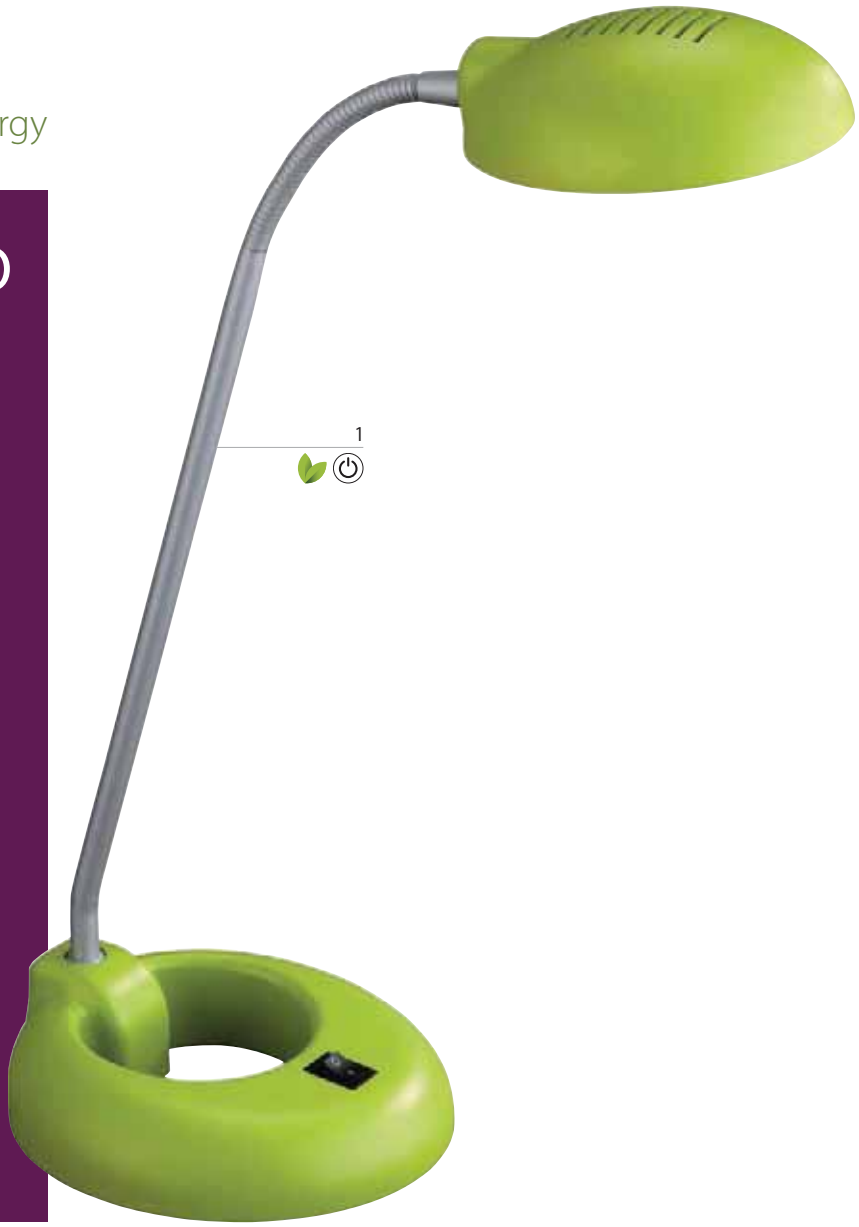
Wim

	1 | **67411/53/10**
	2 | **67411/87/10**
	3 | **67411/96/10**
power LED	**PHILIPS 3W INCL.** | LED
	1x LED | max. 3,6W | 230V SELV |
	| ↕ 385 | ⟷ 310 | ⟋ 118 |
	MET SYN

massive

Save energy

STUDIO
Desk Lighting!



Phil

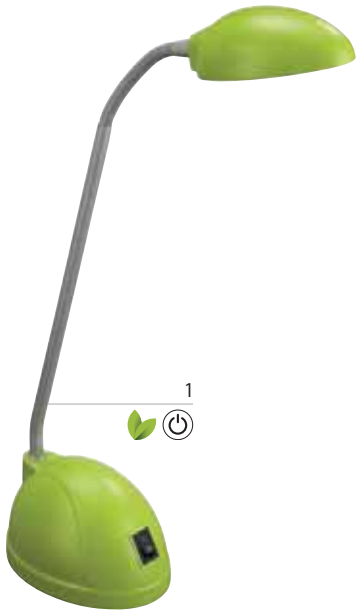
1 | **67107/33/10**

PHILIPS Ecohalo 28W INCL.

1x G9 | max. 40W | 230V |

| ↕ 385 | ⟷ 140 | ⤢ 275 |

MET SYN



Save energy

Quin

	1 | **67109/33/10**
	2 | **67109/53/10**
	3 | **67109/87/10**
	PHILIPS Ecohalo 28W INCL.
	1x G9 | max. 40W | 230V | ⧈
	| ↕ 400 | ⟷ 100 | ⤢ 290 |
	MET SYN

massive

STUDIO
Desk Lighting!

Benjamin

1 | **66434/87/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 520 | ⟷ 145 | ⤢ 345 |

MET SYN

Martin

3 | **67201/17/10**

1x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 370 | ⟷ 145 | ⤢ 170 |

MET

Jerry

4 | **82442/21/30**

35W INCL.

1x GY 6,35 | max. 35W | 230V 12V |

| ↕ 500 | ⟷ 105 | ⤢ 230 |

MET SYN

Architect

1 | **12830/01/87**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 900 | ⟷ 190 | ⤢ 800 |

MET SYN

Architect

2 | **12831/01/30**

3 | **12831/01/31**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 800 | ⟷ 185 | ⤢ 600 |

MET SYN

Colección de exterior
Colecção de Exterior

Exterior
luz para exteriores

Exterior
luz para o ar livre

ES *El jardín es una parte esencial del hogar. La iluminación en esta zona se utiliza para resaltar los caminos del jardín, para iluminar los escalones de la puerta y la entrada o para crear un ambiente acogedor durante una barbacoa de verano. Massive ofrece lámparas en una amplia gama de estilos y aplicaciones: tanto si buscas un diseño moderno y contemporáneo como un estilo con encanto y romántico, las lámparas para exteriores de Massive combinan perfectamente en el ambiente que elijas.*

Vivir bajo el mismo cielo

La línea entre interiores y exteriores está difusa. En muchos jardines están apareciendo habitaciones y cocinas de verano reales. El jardín y la terraza se están convirtiendo en una "habitación" adicional donde la gente cocina, come, lee, juega, descansa o trabaja. Aquí, como en el resto de la casa, las creaciones de Massive te ayudan a crear un ambiente agradable y acogedor.

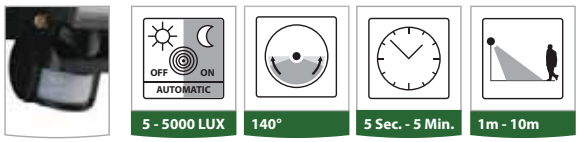
PT *O jardim é parte integrante da casa. A iluminação usada nesta área serve para acentuar os trilhos do jardim, iluminar a porta ou a entrada de automóveis ou até criar um ambiente acolhedor enquanto fazemos um churrasco no Verão. Massive oferece uma série de artigos dentro de uma gama variada com vários tipos de design e várias aplicações. Os artigos de exterior Massive enquadram-se na perfeição com a atmosfera que escolher.*

Viver a céu aberto

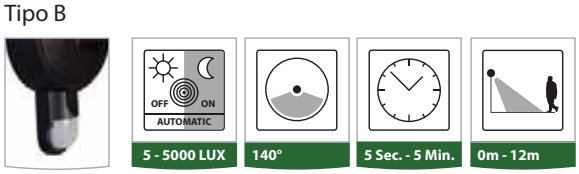
A linha entre interior e exterior é ténue. Em muitos jardins salas de estar e cozinhas são uma extensão que vem do interior. O jardim e os terraços estão a tornar-se num espaço extra onde as pessoas cozinham, comem, lêem, jogam, descansam ou trabalham. Aqui bem como no resto da casa, as criações Massive ajuda-o a criar um ambiente agradável e acolhedor.

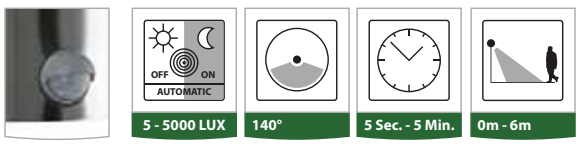
P.I.R. 140°

Tipo A



Tipo B





ES El ángulo del campo de detección del sensor de movimiento es de 140°. Algunos detectores (tipo A) pueden ser dirigidos con un campo horizontal de 230° y vertical de 45°.
Cuando se monta el sensor a una altura de 2,5m éste reacciona a cualquier movimiento en un radio de 10m (tipo A) o 6m (tipo B).

- Ajuste de la sensibilidad de la luz, ajustable de 5 a 5000 Lux (completamente oscuro, anochecer o luz de día)
- Ajuste del tiempo, ajustable de 5 seg. a 5 min. Con la ayuda de las protecciones que se incluyen se puede ajustar el ángulo de detección (sólo para tipo A).

PT O ângulo de capacidade dos detectores de movimento é igual a 140º (A) e alguns detectores podem ser direccionados na horizontal até 320º e na vertical até 90º (B).
Quando instalado a uma altura de 2,5m o sensor infravermelho reagirá a qualquer movimento dentro de um raio de 10m.

- controlo da intensidade luminosa, ajustável de 5 até 5.000 Luz (escuridão, meia-luz ou claridade)
- controlo de tempo, ajustavel de 5 segundos até 5 minutos Com a ajuda das peças para tapar a célula, poderá ajustar o ângulo de detecção de movimento você mesmo (só no P.I.R. 140º).

massive

3

4

2

1

Calgary

1 | **16333/47/10**

PHILIPS 14W INCL.

1x E27 | max. 14W | 230V |

| ↕ 225 | ⟷ 100 | ⤢ 145 |

INOX SYN

IP44

Calgary

2 | **16336/47/10**

PHILIPS 14W INCL.

1x E27 | max. 14W | 230V |

| ↕ 810 | ⟷ 100 | ⤢ 100 |

INOX SYN

IP44

Calgary

3 | **17025/47/18**

4 | **17025/93/18**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 155 | ⟷ 140 | ⤢ 100 |

INOX SYN

IP44

Calgary

	1	**16335/47/10**
	PHILIPS 14W INCL. 1x E27	max. 14W	230V	⏚
		↕ 407	↔ 100	⤢ 100	
	INOX SYN
	IP44

massive

1

2

3

Oslo

1 | **1726/01/47**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⊡

| ↕ 260 | ⟷ 235 | ⤢ 95 |

INOX SYN

IP44

Oslo

2 | **1727/01/47**

1x E27 | max. 20W | 230V | ⏚

| ↕ 405 | ⟷ 170 | ⤢ 115 |

INOX SYN

IP44

Oslo

3 | **17014/47/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⊡

| ↕ 260 | ⟷ 235 | ⤢ 95 |

INOX SYN

IP44 | P.I.R. 140°

1

4

3

2

Oslo

1 | **1726/01/93**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⊡

| ↕ 260 | ↔ 235 | ⤢ 95 |

ALU SYN

IP44

Oslo

2 | **1727/01/93**

1x E27 | max. 20W | 230V | ⏚

| ↕ 405 | ↔ 170 | ⤢ 115 |

ALU SYN

IP44

Oslo

3 | **1728/01/93**

1x E27 | max. 20W | 230V | ⏚

| ↕ 995 | ↔ 170 | ⤢ 115 |

ALU SYN

IP44

Oslo

4 | **17014/93/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⊡

| ↕ 260 | ↔ 235 | ⤢ 95 |

ALU SYN

IP44 | P.I.R. 140°

massive

Save energy

Utrecht

1	**1907/01/47**
	1x E27 | max. 20W | 230V | ⏚
	| ↕ 400 | ⟷ 80 | ⤢ 180 |
	INOX SYN
	IP44

Utrecht

2	**1908/01/47**
	1x E27 | max. 20W | 230V | ⏚
	| ↕ 440 | ⟷ 110 | ⤢ 110 |
	INOX SYN
	IP44

Utrecht

3	**1909/01/47**
	1x E27 | max. 20W | 230V | ⏚
	| ↕ 785 | ⟷ 110 | ⤢ 110 |
	INOX SYN
	IP44

3

2

1

Maribor

	1 | **16326/47/10**
	1x E27 | max. 15W | 230V |
	| ↕ 255 | ↔ 80 | ⤢ 97 |
	INOX SYN
	IP44

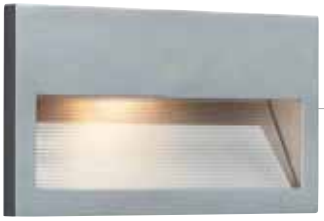
Vilnius

	2 | **17023/47/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V |
	| ↕ 150 | ↔ 140 | ⤢ 105 |
	INOX
	IP44

Caracas

	3 | **17035/47/10**
	1x E14 | max. 11W | 230V |
	| ↕ 110 | ↔ 265 | ⤢ 105 |
	INOX SYN
	IP44

massive



1

2

Save energy

3

4

Brisbane

1 | **17069/87/10**

PHILIPS 9W INCL.

1x G23 | max. 9W | 230V |

| ↕ 125 | ⟷ 230 | ⤢ 60 |

ALU

IP44

Helsinki

2 | **17177/87/10**

PHILIPS 7W INCL.

1x GX53 | max. 7W | 230V |

| ↕ 140 | ⟷ 140 | ⤢ 50 |

ALU SYN

IP44

Haarlem

3 | **17204/87/10**

PHILIPS 18W INCL.

2x E27 | max. 18W | 230V |

| ↕ 300 | ⟷ 185 | ⤢ 85 |

ALU SYN

IP44

Haarlem

4 | **17205/87/10**

PHILIPS 18W INCL.

2x E27 | max. 18W | 230V |

| ↕ 300 | ⟷ 185 | ⤢ 95 |

ALU SYN

IP44

2

3

1

4

Bochum

1 | **16157/47/10**

PHILIPS 35W INCL.

2x GU10 | max. 35W | 230V |

| ↕ 182 | ⟷ 64 | ⤢ 110 |

INOX

IP44

Sliven

2 | **17234/30/10**

3 | **17234/87/10**

PHILIPS 50W INCL.

1x GU10 | max. 50W | 230V |

| ↕ 180 | ⟷ 90 | ⤢ 110 |

ALU

IP44

Catania

4 | **17263/47/10**

2x E14 | max. 40W | 230V |

| ↕ 258 | ⟷ 82 | ⤢ 89 |

INOX

IP44

1

2

3

4

Boston

■	1 | **1302/01/30**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 200 | ⟷ 200 | ⤢ 140 |
	ALU
	IP44

Dublin

■	2 | **1465/01/30**
□	3 | **1465/01/31**
■	4 | **1465/01/99**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 260 | ⟷ 185 | ⤢ 105 |
	ALU SYN
	IP44

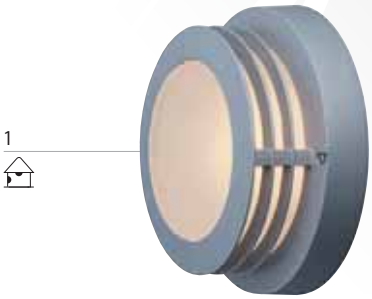
3

4

5

2

6



1

Karachi

	1 | **17021/87/10**
	2 | **17021/93/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⊡
	| ↕ 85 | ⟷ 195 | ⤢ 195 |
	ALU
	IP44

Cleveland

	3 | **17090/31/10**
	4 | **17090/87/10**
	1x E27 | max. 40W | 230V | ⏚
	| ↕ 143 | ⟷ 214 | ⤢ 105 |
	ALU SYN
	IP44

Bradford

	5 | **17091/31/10**
	6 | **17091/87/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 204 | ⟷ 320 | ⤢ 125 |
	ALU SYN
	IP44

massive

Potsdam

1 | **17227/47/10**

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ↕ 190 | ⟷ 190 | ⤢ 100 |

INOX SYN

IP44

Potsdam

2 | **17228/47/10**

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ↕ 255 | ⟷ 255 | ⤢ 100 |

INOX SYN

IP44

Vaduz

3 | **17261/47/10**

1x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 275 | ⟷ 275 | ⤢ 80 |

INOX SYN

IP44

Beaumont

1 | **16120/47/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 290 | ↔ 182 | ⤢ 210 |

INOX SYN

IP44

Radom

2 | **17116/47/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 290 | ↔ 240 | ⤢ 310 |

INOX SYN

IP44

1

3

2

Babylon

1 | **15420/42/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 325 | ↔ 172 | ⤢ 263 |

ALU

IP44

Babylon

2 | **15422/42/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 355 | ↔ 173 | ⤢ 173 |

ALU

IP44

Babylon

3 | **15425/42/10**

3x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 2090 | ↔ 590 | ⤢ 515 |

ALU

IP44

1

3

2

Babylon

1 | **15421/42/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 326 | ⟷ 173 | ⤢ 215 |

ALU

IP44

Babylon

2 | **15426/42/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 777 | ⟷ 173 | ⤢ 173 |

ALU

IP44

Babylon

3 | **15429/42/10**

2x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 230 | ⤢ 230 |

ALU SYN

IP44

massive

1

2

3

4

Debrecen

1 | **15450/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 287 | ⟷ 170 | ⤢ 198 |

ALU

IP44

Debrecen

2 | **15451/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 257 | ⟷ 170 | ⤢ 198 |

ALU

IP44

Debrecen

3 | **15452/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 350 | ⟷ 170 | ⤢ 170 |

ALU

IP44

Debrecen

4 | **15456/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 864 | ⟷ 170 | ⤢ 170 |

ALU

IP44

Varese

1 | **15440/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 438 | ↔ 215 | ⤢ 273 |

ALU

IP44

Varese

2 | **15445/86/10**

3x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 2150 | ↔ 595 | ⤢ 595 |

ALU

IP44

Varese

3 | **15446/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 935 | ↔ 215 | ⤢ 215 |

ALU

IP44

Narbonne

1 | **15201/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 590 | ↔ 235 | ⤢ 265 |

ALU

IP43

Narbonne

2 | **15205/86/10**

3x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 2175 | ↔ 700 | ⤢ 700 |

ALU

IP43

Narbonne

3 | **15206/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 1390 | ↔ 235 | ⤢ 235 |

ALU

IP43

Murcia

1 | **15221/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 340 | ↔ 160 | ⤢ 195 |

ALU

IP44

Bucharest

2 | **15410/30/10**

1x E27 | max. 42W | 230V |

| ↕ 280 | ↔ 212 | ⤢ 140 |

ALU

IP44

Bucharest

3 | **15417/30/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 315 | ↔ 185 | ⤢ 270 |

ALU

IP44

massive

Palermo

1 | **1816/01/42**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 290 | ⟷ 300 | ⤢ 350 |

ALU

IP44

New haven

2 | **15270/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 290 | ⟷ 143 | ⤢ 200 |

ALU

IP44

New haven

3 | **15272/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 468 | ⟷ 166 | ⤢ 166 |

ALU

IP44

Damascus

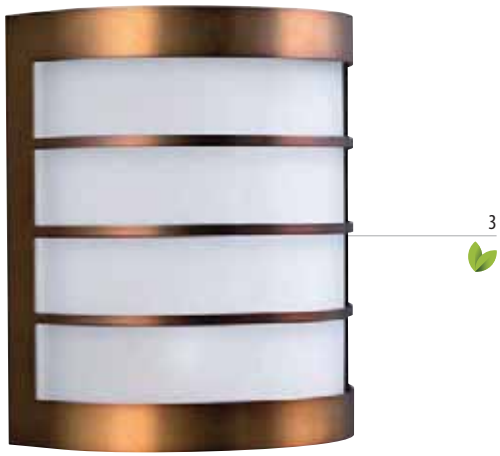
4 | **17237/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 224 | ⟷ 222 | ⤢ 248 |

ALU

IP44



Almeria

1 | **16152/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 230 | ↔ 105 | ⤢ 155 |

ALU

IP43

Cádiz

2 | **17131/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 260 | ↔ 230 | ⤢ 92 |

ALU

IP44

Calgary

3 | **17173/06/10**

PHILIPS **12W INCL.**

1x E14 | max. 12W | 230V |

| ↕ 200 | ↔ 176 | ⤢ 93 |

INOX SYN

IP44

München

■	1 | **15170/42/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚
	| ↕ 450 | ↔ 180 | ⤢ 260 |
	ALU
	IP44

München

■	2 | **15171/42/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚
	| ↕ 460 | ↔ 180 | ⤢ 260 |
	ALU
	IP44

Cambridge

■	3 | **15251/42/10**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
	| ↕ 286 | ↔ 170 | ⤢ 204 |
	ALU
	IP44

2

4

1

3

Monastir

1 | **15190/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 435 | ↔ 150 | ⤢ 190 |

ALU

IP43

Monastir

2 | **15191/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 340 | ↔ 150 | ⤢ 190 |

ALU

IP43

Monastir

3 | **15192/86/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 485 | ↔ 150 | ⤢ 150 |

ALU

IP43

Monastir

4 | **15196/86/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 900 | ↔ 150 | ⤢ 150 |

ALU

IP43

3

2

5

1

41

Monastir

■ 1 | **15190/30/10**

1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚

| ↕ 435 | ⟷ 150 | ⤢ 190 |

ALU

IP43

Monastir

■ 2 | **15191/30/10**

1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚

| ↕ 340 | ⟷ 150 | ⤢ 190 |

ALU

IP43

Monastir

■ 3 | **15192/30/10**

1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚

| ↕ 485 | ⟷ 150 | ⤢ 150 |

ALU

IP43

Monastir

■ 4 | **15194/30/10**

1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚

| ↕ 2000 | ⟷ 245 | ⤢ 215 |

ALU

IP43

Monastir

■ 5 | **15196/30/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 900 | ⟷ 150 | ⤢ 150 |

ALU

IP43

5

1

3

4

2

Monastir

1 | **15190/31/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 435 | ↔ 150 | ⤢ 190 |

ALU

IP43

Monastir

2 | **15191/31/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 340 | ↔ 150 | ⤢ 190 |

ALU

IP43

Monastir

3 | **15192/31/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 485 | ↔ 150 | ⤢ 150 |

ALU

IP43

Monastir

4 | **15194/31/10**

1x E27 | max. 100W | 230V |

| ↕ 2000 | ↔ 245 | ⤢ 215 |

ALU

IP43

Monastir

5 | **15196/31/10**

1x E27 | max. 60W | 230V |

| ↕ 900 | ↔ 150 | ⤢ 150 |

ALU

IP43

3

4

2

1

Zagreb

■	1 | **15020/30/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 515 | ⟷ 205 | ⤢ 285 |
	ALU
	IP44

Zagreb

■	2 | **15021/30/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 515 | ⟷ 205 | ⤢ 285 |
	ALU
	IP44

Zagreb

■	3 | **15025/30/10**
	3x E27 | max. 100W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 2250 | ⟷ 600 | ⤢ 600 |
	ALU
	IP44

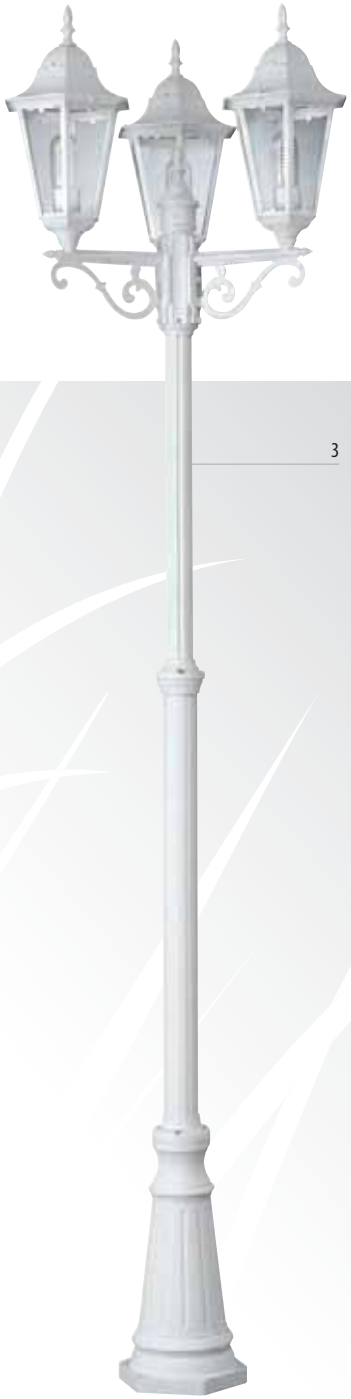
Zagreb

■	4 | **15027/30/10**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 435 | ⟷ 255 | ⤢ 120 |
	ALU
	IP44

4

2

1



3

Zagreb

☐ 1 | **15020/31/10**

1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚

| ↕ 515 | ↔ 205 | ⤢ 285 |

ALU

IP44

Zagreb

☐ 2 | **15021/31/10**

1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚

| ↕ 515 | ↔ 205 | ⤢ 285 |

ALU

IP44

Zagreb

☐ 3 | **15025/31/10**

3x E27 | max. 100W | 230V | ⏚

| ↕ 2250 | ↔ 600 | ⤢ 600 |

ALU

IP44

Zagreb

☐ 4 | **15027/31/10**

1x E27 | max. 100W | 230V | ⏚

| ↕ 435 | ↔ 255 | ⤢ 120 |

ALU

IP44

1

2

4

3

Peking

☐	1 | **71524/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 935 | ⟷ 205 | ⤢ 205 |
	ALU
	IP44

Peking

☐	2 | **71525/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 346 | ⟷ 175 | ⤢ 235 |
	ALU
	IP44

Peking

☐	3 | **71526/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 346 | ⟷ 175 | ⤢ 235 |
	ALU
	IP44

Peking

☐	4 | **71527/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚
Y	| ↕ 410 | ⟷ 205 | ⤢ 205 |
	ALU
	IP44

1

2

3

4

Peking

■ 1 | **71524/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 935 | ⟷ 205 | ⤢ 205 |

ALU

IP44

Peking

■ 2 | **71525/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 346 | ⟷ 175 | ⤢ 235 |

ALU

IP44

Peking

■ 3 | **71526/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 346 | ⟷ 175 | ⤢ 235 |

ALU

IP44

Peking

■ 4 | **71527/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 410 | ⟷ 205 | ⤢ 205 |

ALU

IP44

massive

1

2

3

4

Lima

1 | **71424/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 290 | ⟷ 150 | ⤢ 150 |

ALU

IP44

Lima

2 | **71425/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 330 | ⟷ 150 | ⤢ 205 |

ALU

IP44

Lima

3 | **71426/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 355 | ⟷ 150 | ⤢ 205 |

ALU

IP44

Lima

4 | **71427/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⏚

| ↕ 400 | ⟷ 175 | ⤢ 175 |

ALU

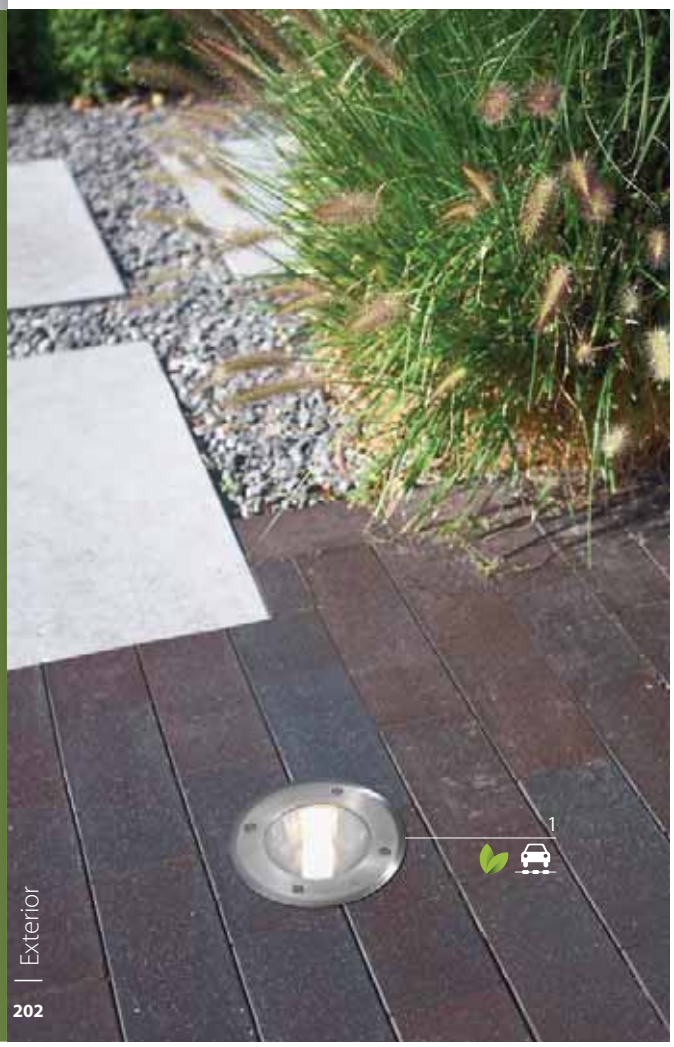
IP44

1

2

Napels

■	1 | **1304/01/30**
□	2 | **1304/01/31**
	1x E27 | max. 100W | 230V | ⧈
	| ↕ 365 | ↔ 255 | ⤢ 125 |
	ALU SYN
	IP44



Acapulco

1 | **17020/47/10**

1x E27 | max. 20W | 230V |

| ⟷ 175 | ⓘ 175 | ⊥ 323 |

ALU SYN

IP67

Rimini

2 | **17162/47/10**

LED **3W INCL.** | 36-LED

1x LED | max. 3W | 230V |

| ⟷ 208 | ⓘ 200 | ⊥ 133 |

INOX

IP67

Acapulco

3 | **71428/01/30**

1x E27 | max. 40W | 230V |

| ⟷ 175 | ⓘ 175 | ⊥ 323 |

SYN

IP67

Marine

■ 1 | **16025/30/10**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈

| ↕ 425 | ⟷ 135 | ⤢ 135 |

SYN

IP44

Marine

■ 2 | **71165/01/30**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈

| ↕ 205 | ⟷ 145 | ⤢ 230 |

SYN

IP44

Bali

□ 3 | **71825/01/31**

■ 4 | **71825/01/65**

1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈

| ↕ 265 | ⟷ 200 | ⤢ 265 |

SYN

IP44

massive

1

2

3

Bari

1 | **17202/87/10**

PHILIPS 18W INCL.

2x E27 | max. 18W | 230V |

| ↕ 98 | ⟷ 316 | ⤢ 316 |

IP44

Casablanca

2 | **71416/01/30**

3 | **71416/01/31**

1x E27 | max. 42W | 230V |

| ↕ 100 | ⟷ 270 | ⤢ 270 |

IP54

1

2

3

4

Sunderland

■	1 | **71410/01/30**
□	2 | **71410/01/31**
	1x E27 | max. 42W | 230V | ⧈
	| ↕ 105 | ↔ 275 | ⤢ 150 |
	SYN
	IP65

Bremen

■	3 | **81626/01/30**
□	4 | **81626/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 110 | ↔ 180 | ⤢ 125 |
	SYN
	IP44

6

5

1

3

2

4

Sheffield

■	1 | **81656/01/30**
□	2 | **81656/01/31**
	1x E27 | max. 75W | 230V | ⧈
	| ↕ 105 | ⟷ 220 | ⤢ 200 |
	SYN
	IP44

Sussex

■	3 | **81657/01/30**
□	4 | **81657/01/31**
	1x E27 | max. 60W | 230V | ⧈
	| ↕ 110 | ⟷ 180 | ⤢ 125 |
	SYN
	IP44

Virginia

■	5 | **87098/12/30**
□	6 | **87098/12/31**
	| ↕ 94 | ⟷ 70 | ⤢ 104 |
	SYN
	IP44 | P.I.R. 140°

Save energy

Dakota

1 | **17187/30/10**

PHILIPS 23W INCL.

2x E27 | max. 23W | 230V |

| ↕ 110 | ⟷ 255 | ⤢ 280 |

ALU SYN

IP44

Oviedo

2 | **17242/87/10**

LED 5W INCL. | -LED

1x LED | max. 5W | 230V |

| ↕ 140 | ⟷ 140 | ⤢ 135 |

ALU

IP44

Oviedo

3 | **17244/87/10**

5W INCL. | -LED

1x LED | max. 5W | 230V |

| ↕ 225 | ⟷ 140 | ⤢ 55 |

ALU

IP44

Oviedo

4 | **17245/87/10**

5W INCL. | -LED

1x LED | max. 5W | 230V |

| ↕ 265 | ⟷ 190 | ⤢ 180 |

ALU

IP44

Faro

5 | **17507/34/10**

PHILIPS 240W INCL.

2x R7S 118 | max. 300W | 230V |

| ↕ 1400 | ⟷ 1220 | ⤢ 1020 |

ALU

IP44

Funcionales
Funcionais

Funcionales
cuando la luz es realmente importante

Funcionais
quando a luz é o que interessa

ES *Massive ofrece una variedad de soluciones de iluminación funcionales que pueden dividirse en dos grandes grupos. El primero ofrece una colección de focos empotrables y sistemas de cables, que pueden utilizarse por toda su casa. El segundo grupo consiste en una gama de iluminación fluorescente perfecta para iluminar las habitaciones que necesitan claridad y luz brillante sin necesidad de decoración, como el garaje, el sótano y el altillo.*

Focos empotrables y sistemas

Los focos empotrables son lo que necesitas cuando quieres integrar la iluminación en un falso techo. Massive ofrece una amplia gama de focos en varios colores, formas y tamaños, tanto llamativos como discretos.

Si no te interesa instalar un falso techo, pero aún así quieres iluminar la habitación con varios focos pero con un único punto de luz, los sistemas de Massive ofrecen una solución flexible: puedes instalar una serie de cables con focos, creando un ambiente moderno e industrial.

Fluorescentes

Echa un vistazo a la colección de fluorescentes de Massive cuando necesites iluminar habitaciones que realmente no necesitan decoración, como el sótano, el altillo, el garaje o un lugar de almacenamiento. Diseñados para proporcionar luz brillante y clara, Massive te ofrece una solución asequible que se adapta a tus necesidades.

PT *Massive oferece uma variedade de soluções de luz funcionais que podem ser divididas em 2 grandes grupos. O primeiro oferece uma colecção de projectores de encastrar e sistemas, que podem ser usados em toda a sua casa. O segundo grupo consiste numa gama de iluminação com lâmpadas fluorescentes ideias para iluminar espaços que necessitam de uma luz limpa, brilhante sem necessidade de decoração, como uma garagem, uma cave ou sótão.*

Projectores de encastrar e sistemas

Projectores de encastrar são o que necessita quando quer integrar iluminação num tecto falso. Massive oferece uma variedade de projectores em várias cores, formas e tamanhos, do mais vistoso ao mais discreto.

Se não estiver na disposição de instalar um tecto falso, mas ainda assim iluminar um espaço usando múltiplos projectores usando um único ponto de luz, os sistemas da Massive oferecem uma solução flexível.

Armaduras

Verifique a colecção de armaduras Massive, para quando necessitar de luz em sítios onde a decoração não é importante, tal como uma cave, sótão ou garagem. Desenhado para oferecer luz limpa. Massive oferece uma solução acessível que melhor preenche as suas necessidades.

Focos empotrables
Projectores encastráveis

Focos Empotrables
infinitas posibilidades

Projectores encastráveis
apenas possibilidades infindáveis

ES *Los focos empotrables de Massive están disponibles en una gran variedad de colores, vatajes, formas y tamaños, de manera que tanto si buscas un foco básico como uno más decorativo, la amplia colección de Massive te ofrece el foco empotrable perfecto para todos los interiores.*

Además del diseño y la funcionalidad, la facilidad de instalación es una de las prioridades principales de Massive. Esto se expresa en un proceso de ingeniería bien pensado, así como en el claro manual de instrucciones de montaje, lo que permite instalar los focos empotrables de manera sencilla y sin esfuerzo. A continuación te indicamos cómo elegir el foco empotrable que se adapte perfectamente a tus necesidades.

ELECCIÓN DEL FOCO EMPOTRABLE PERFECTO

1- Selecciona una fuente de luz
Tanto si eliges bombillas halógenas brillantes como bombillas ecológicas EcoPower, todos los focos empotrables de Massive cuentan con bombillas Philips, que te garantizan una buena calidad y eficiencia energética, así como una luz óptima.
2- Escoge entre focos direccionales o fijos
Massive te permite elegir entre focos empotrables fijos y direccionales. Los focos fijos son perfectos para la iluminación general, mientras que los focos direccionales son muy adecuados para una iluminación puntual.
3- Consulta las dimensiones indicadas
Tamaño del orificio: en el embalaje y en el manual se indica claramente que la perforación del techo debe estar prevista. Distancia mínima entre focos: no coloques los focos demasiado cerca unos de otros. La distancia mínima se indica en el embalaje y en el manual.
4- Comprueba si necesitas un transformador
Los transformadores sólo son necesarios en caso de focos de 12 V y normalmente se incluyen con el producto. Compruébalo en el embalaje para asegurarte.

PT *Os focos embutidos Massive estão disponíveis numa grande variedade de cores, potências, formatos e tamanhos, por isso, independentemente de procurar um foco básico ou um foco mais decorativo, a vasta colecção da Massive oferece-lhe o foco embutido perfeito para todos os interiores.*

Além do design e da funcionalidade, a facilidade de utilização é uma prioridade essencial para a Massive. Esta reflecte-se na engenharia ponderada e no manual com instruções de montagem claras, permitindo uma instalação impecável e sem esforço dos focos embutidos. Também formulámos orientações sobre como escolher o foco embutido que combina perfeitamente com as suas necessidades.

ESCOLHER O FOCO EMBUTIDO PERFEITO

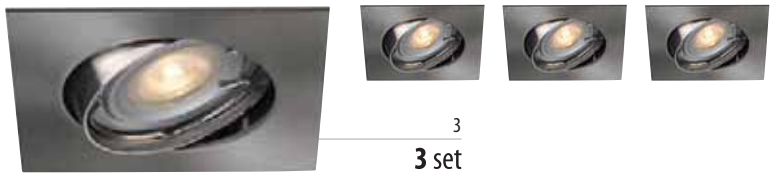
1- Seleccione uma fonte de luz
Independentemente de escolher lâmpadas de halogéneo brilhantes ou optar por uma solução ecológica com lâmpadas EcoPower, todos os focos embutidos Massive são fornecidos com lâmpadas Philips. Isto assegura uma óptima qualidade e eficiência energética, mas também uma óptima emissão de luz.
2- Escolha entre focos direccionais ou fixos
A Massive oferece-lhe focos embutidos fixos e direccionais. Os focos fixos são perfeitos para iluminação geral, enquanto os focos direccionais são muito adequados para iluminação de realce.
3- Verifique as dimensões para embutir
Tamanho do corte: A embalagem e o manual indicam claramente a perfuração que deve ser prevista no tecto. Distância mínima entre os focos: não coloque os seus focos demasiado próximos. A distância mínima é indicada na embalagem e no manual. Profundidade do espaço para embutir: Certifique-se de que tem no seu tecto (falso), no mínimo, um espaço igual ao indicado na embalagem. Além de ser necessário integrar totalmente o foco, também é muito importante garantir que este tem ar suficiente para arrefecer.
4- Verifique se necessita de um transformador
Os transformadores são necessários apenas para focos de 12 V e, normalmente, são incluídos no produto. Verifique a embalagem para se certificar.

1
3 set

2
3 set

Opal

	1 | **59803/17/10**
	2 | **59803/31/10**
LED	**PHILIPS 4W INCL.** | -LED
	3x LED | max. 35W | 230V | ⧈
	| ⟷ 90 | ⓘ 74 | ⊥ 110 |
	MET
	IP23



3
3 set

4
3 set

1

Perca

1	**59430/17/50**
PHILIPS 75W INCL.	
1x GU10 | max. 75W | 230V | ⧈	
| ⟷ 105 | ⓘ 85 | ⊥ 150 |	
MET	
IP23	

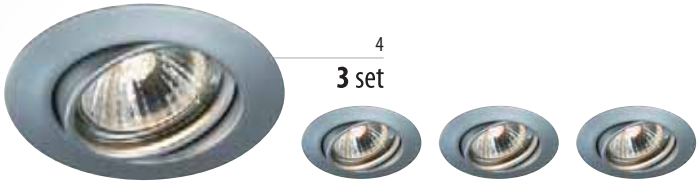
Quartz

3	**59813/17/10**
4	**59813/31/10**
PHILIPS 4W INCL. | -LED	
3x LED | max. 50W | 230V | ⧈	
| ⟷ 84 | ⓘ 74 | ⊥ 110 |	
MET	
IP23	

1
3 set

2
3 set

3
3 set



4
3 set

5
3 set

6
3 set

Opal

1	**59333/06/10**
2	**59333/17/10**
3	**59333/31/10**
4	**59333/48/10**
PHILIPS	**50W INCL.**
	3x GU10 | max. 50W | 230V | ⧈
	| ⟷ 90 | ⓘ 74 | ⊥ 110 |
	MET
	IP23

Alpha

5	**59393/17/10**
6	**59393/31/10**
PHILIPS	**50W INCL.**
	3x GU10 | max. 50W | 230V | ⧈
	| ⟷ 80 | ⓘ 64 | ⊥ 110 |
	MET
	IP23

1
3 set

2
3 set

2
3 set

2
3 set

Quartz

- 1 | **59323/06/18**
- 2 | **59323/17/18**
- 3 | **59323/31/18**
- 4 | **59323/48/10**
- **PHILIPS 50W INCL.**
- 3x GU10 | max. 50W | 230V |
- | ⟷ 84 | ⓘ 74 | ⊥ 110 |
- MET
- IP23

Fern

1 | **59785/17/10**

PHILIPS 8W INCL.

1x E27 | max. 9W | 230V |

| ⟷ 145 | ⓘ 130 | ⊥ 120 |

MET

Juno

2 | **59788/17/10**

PHILIPS 23W INCL.

2x E27 | max. 23W | 230V |

| ⟷ 230 | ⓘ 213 | ⊥ 125 |

MET

Volcan

3 | **59790/17/10**

PHILIPS 14W INCL.

2x E27 | max. 14W | 230V |

| ⟷ 190 | ⓘ 173 | ⊥ 120 |

MET

1

2

3

Velvet

1 | **59786/17/10**

PHILIPS 8W INCL.

1x E27 | max. 9W | 230V |

| ⟷ 120 | ⓘ 106 | ⊥ 110 |

MET

Tellus

2 | **59787/17/10**

PHILIPS 23W INCL.

2x E27 | max. 23W | 230V |

| ⟷ 215 | ⓘ 210 | ⊥ 115 |

MET

Lava

3 | **59791/17/10**

PHILIPS 14W INCL.

2x E27 | max. 14W | 230V |

| ⟷ 163 | ⓘ 148 | ⊥ 110 |

MET

1

2

3

4

Veta

	1 | **59796/17/10**
	2 | **59796/31/10**
	PHILIPS 14W INCL.
	2x E27 | max. 14W | 230V | ⏚
	| ⟷ 220 | ⓘ 195 | ⊥ 120 |
	MET

Ronda

	3 | **59799/17/10**
	4 | **59799/31/10**
	PHILIPS 14W INCL.
	2x E27 | max. 14W | 230V | ⏚
	| ⟷ 230 | ⓘ 200 | ⊥ 120 |
	MET

1

2

Robur

	1 | **59795/17/10**
	2 | **59795/31/10**
	PHILIPS 23W INCL.
	2x E27 | max. 23W | 230V |
	| ⟷ 230 | ⌀ 200 | ⊥ 120 |
	MET

Sistemas y fluorescentes
Sistemas & armaduras

Satellite

1 | **8026/25/87**

20W INCL.

5x GU 5,3 | max. 20W | 230V 12V |

| 10m |

MET SYN

Satellite

1 | **57650/87/10**

35W INCL.

5x GY 6,35 | max. 35W | 230V 12V |

| 10m |

MET SYN

Índice numérico

00900/21/30	158		5 412253 532774
00900/21/87	158		5 412253 532798
01200/21/30	158		5 412253 864103
01200/21/87	158		5 412253 532767
01302/01/30	180	ⓘ 14058/00/67	5 412253 068730
01304/01/30	201		5 412253 556305
01304/01/31	201		5 412253 556404
01465/01/30	180		5 412253 076087
01465/01/31	180		5 412253 130215
01465/01/99	180		5 412253 511458
01726/01/47	174		5 412253 684480
01726/01/93	175		5 412253 665991
01727/01/47	174	ⓘ 01728/31/0P	5 412253 741596
01727/01/93	175	ⓘ 01728/31/0P	5 412253 666028
01728/01/93	175	ⓘ 01728/31/0P	5 412253 666059
01907/01/47	176	ⓘ 01907/61/0P	5 412253 814962
01908/01/47	176	ⓘ 01907/61/0P	5 412253 814986
01909/01/47	176	ⓘ 01907/61/0P	5 412253 814993
02321/01/54	79		5 412253 388357
02793/63/31	147		5 412253 403654
04627/61/31	146		5 412253 715733
04627/61/33	146		5 412253 920458
04627/61/53	146		5 412253 920472
04627/61/87	146		5 412253 715764
04920/61/31	147		5 412253 403364
04922/61/31	147		5 412253 403425
04924/62/31	147		5 412253 403487
04924/63/31	147		5 412253 403579
05851/01/43	82		5 412253 660910
05903/61/43	82		5 412253 735267
05977/01/17	43		5 412253 760924
07616/06/54	79		5 412253 381693
07617/05/54	79		5 412253 382812
08026/25/87	226		5 412253 641698
12830/01/87	167		5 412253 491736
12831/01/30	167		5 412253 626909
12831/01/31	167		5 412253 635109
15020/30/10	196	ⓘ 15020/60/0G	5 412253 806417
15020/31/10	197	ⓘ 15020/60/0G	5 412253 796503
15021/30/10	196	ⓘ 15020/60/0G	5 412253 806448
15021/31/10	197	ⓘ 15020/60/0G	5 412253 796541
15025/30/10	196	ⓘ 15020/60/0G	5 412253 806554
15025/31/10	197	ⓘ 15020/60/0G	5 412253 796664
15027/30/10	196		5 412253 806622
15027/31/10	197		5 412253 796725
15170/42/10	192	ⓘ GA002/10/55	5 412253 923398
15171/42/10	192	ⓘ GA002/10/55	5 412253 923428
15190/30/10	194	ⓘ GQ015/30/60	5 412253 985211
15190/31/10	195	ⓘ GQ015/30/60	5 412253 945031
15190/86/10	193	ⓘ GQ015/30/60	5 412253 945048

15191/30/10	194	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 985228
15191/31/10	195	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 945055
15191/86/10	193	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 945062
15192/30/10	194	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 985235
15192/31/10	195	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 945079
15192/86/10	193	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 945086
15194/30/10	194		5 413987 109492
15194/31/10	195		5 413987 109508
15196/30/10	194	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 985259
15196/31/10	195	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 945147
15196/86/10	193	Ⓣ GQ015/30/60	5 412253 945154
15201/86/10	188	Ⓣ GB008/80/60	5 412253 948476
		Ⓣ GF036/00/60	
15205/86/10	188	Ⓣ GB008/80/60	5 412253 948513
		Ⓣ GF036/00/60	
15206/86/10	188	Ⓣ GB008/80/60	5 412253 948483
		Ⓣ GF036/00/60	
15221/86/10	189	Ⓣ GB012/09/60	5 412253 972693
15251/42/10	192	Ⓣ GQ021/30/60	5 413987 001895
15270/86/10	190		5 413987 002489
15272/86/10	190		5 413987 002618
15410/30/10	189		5 413987 121784
15417/30/10	189		5 413987 121821
15420/42/10	184		5 413987 120503
15421/42/10	185		5 413987 120527
15422/42/10	184		5 413987 120534
15425/42/10	184		5 413987 120558
15426/42/10	185		5 413987 120565
15429/42/10	185		5 413987 120572
15440/86/10	187		5 413987 144233
15445/86/10	187		5 413987 144257
15446/86/10	187		5 413987 144264
15450/86/10	186		5 413987 120671
15451/86/10	186		5 413987 120688
15452/86/10	186		5 413987 120701
15456/86/10	186		5 413987 120695
16025/30/10	203	Ⓣ 16025/30/0G	5 412253 815013
		Ⓣ GN010/50/60	
16120/47/10	183		5 412253 880097
16152/86/10	191		5 412253 899372
16157/47/10	179		5 413987 144639
16326/47/10	177		5 413987 144592
16333/47/10	172		5 413987 120626
16335/47/10	173		5 413987 120633
16336/47/10	172		5 413987 120466
17014/47/10	174		5 412253 800934
17014/93/10	175		5 412253 800965
17020/47/10	202		5 412253 791478
17021/87/10	181	Ⓣ GN018/30/67	5 412253 825487
17021/93/10	181	Ⓣ GN018/30/67	5 412253 825494

17023/47/10	177	GF009/50/67	5 412253 825548
17025/47/18	172	GF009/50/67	5 413987 052668
17025/93/18	172	GF009/50/67	5 413987 052675
17035/47/10	177		5 412253 826712
17069/87/10	178	GQ013/20/60	5 412253 867920
17090/31/10	181		5 412253 882022
17090/87/10	181		5 412253 882039
17091/31/10	181		5 412253 882046
17091/87/10	181		5 412253 882718
17116/47/10	183		5 413987 144615
17131/86/10	191		5 412253 963875
17162/47/10	202		5 413987 019807
17173/06/10	191	GF042/90/67	5 413987 063497
17177/87/10	178		5 413987 042874
17187/30/10	207		5 413987 057038
17202/87/10	204		5 413987 094415
17204/87/10	178		5 413987 092411
17205/87/10	178		5 413987 087455
17227/47/10	182		5 413987 144646
17228/47/10	182		5 413987 144653
17234/30/10	179		5 413987 120718
17234/87/10	179		5 413987 120725
17237/86/10	190		5 413987 120657
17242/87/10	207		5 413987 121845
17244/87/10	207		5 413987 141720
17245/87/10	207		5 413987 142482
17261/47/10	182		5 413987 144011
17263/47/10	179		5 413987 144004
17507/34/10	207		5 413987 144622
30010/67/10	92		5 412253 803935
30012/17/10	91		5 412253 803928
30014/17/10	96		5 412253 804444
30050/17/10	98	GS004/40/67	5 412253 803980
30081/17/10	97	GS004/40/67	5 412253 890782
30096/43/10	121		5 412253 890584
30136/48/10	97		5 412253 937227
30164/17/10	97	GS008/40/31	5 412253 977575
30173/35/10	113		5 413987 010163
30173/53/10	113		5 413987 010170
30175/30/10	104	30175/30/0S GR007/30/67	5 413987 010651
30175/38/10	104	30175/38/0S GR007/30/67	5 413987 010668
30179/67/10	114		5 413987 010200
30180/67/10	114	GB012/80/67	5 413987 011405
30184/43/10	120		5 413987 010774
30191/31/10	113		5 413987 037870
30192/31/10	113	GS009/40/01	5 413987 037900
30200/11/10	92	GB014/20/67	5 413987 075407
30200/86/10	123	30200/31/0G	5 413987 038235

30200/86/10	123	Ⓣ GB014/20/67	5 413987 038235
30200/87/10	92	Ⓣ GB014/20/67	5 413987 037986
30204/86/10	123		5 413987 038129
30243/48/10	91		5 413987 073014
30291/17/10	90		5 413987 080548
30292/17/10	90		5 413987 080555
30350/11/10	98		5 413987 096648
30491/11/10	93		5 413987 126291
30493/31/10	112		5 413987 126642
30495/86/10	121		5 413987 126734
30497/86/10	123		5 413987 126697
30802/31/10	99		5 412253 937173
30803/31/10	99		5 412253 937180
30842/31/10	99	Ⓣ 30842/56/0P	5 412253 937197
31991/62/10	116		5 412253 872795
31992/62/10	116		5 412253 872825
32115/17/10	94		5 412253 850342
32116/17/10	94	Ⓣ GQ007/40/67	5 412253 850373
32125/17/10	95	Ⓣ GN021/20/56	5 412253 850434
		Ⓣ GR002/50/60	
32148/48/10	95	Ⓣ GB010/30/67	5 412253 977551
33006/17/10	91		5 412253 815662
33012/17/10	110		5 412253 804529
33014/17/10	109		5 412253 804314
33050/17/10	98		5 412253 804574
33065/06/10	119		5 412253 849629
33065/17/10	109		5 412253 849612
33067/17/10	100		5 412253 850526
33080/06/10	125		5 413987 060649
33080/48/10	125		5 413987 060656
33081/06/10	125		5 413987 060663
33081/48/10	125		5 413987 060670
33087/06/10	124		5 412253 850687
33087/17/10	124		5 412253 850694
33096/43/10	121		5 412253 890614
33115/17/10	109		5 412253 890843
33117/17/10	110		5 412253 890850
33127/17/10	111		5 412253 890737
33132/17/10	109		5 412253 890744
33160/17/10	111		5 412253 937272
33161/17/10	108		5 412253 937302
33161/43/10	119		5 412253 937326
33178/17/10	111		5 412253 977513
33185/86/10	122		5 412253 977810
33200/30/10	105		5 413987 010613
33200/38/10	105		5 413987 010620
33204/43/10	120		5 413987 010767
33206/31/10	102		5 413987 037856
33206/93/10	103		5 413987 037863
33211/31/10	106		5 413987 038105

33211/48/10	106		5 413987 038112
33230/17/10	103	Ⓣ 33230/31/0G	5 413987 061929
33232/17/10	101		5 413987 061981
33232/31/10	101		5 413987 061998
33232/74/10	101		5 413987 061974
33233/43/10	120		5 413987 062025
33242/17/10	110		5 413987 089541
33243/48/10	103		5 413987 089589
33246/30/10	100		5 413987 089503
33246/31/10	100		5 413987 089527
33254/43/10	122		5 413987 089848
33261/06/10	124		5 413987 089640
33261/17/10	124		5 413987 089657
33268/31/10	115		5 413987 101052
33269/31/10	115		5 413987 114557
33269/43/10	115		5 413987 114564
33275/11/10	98		5 413987 126253
33277/17/10	93		5 413987 126192
33277/86/10	122		5 413987 126208
33278/48/10	93		5 413987 126215
33281/60/10	103		5 413987 126598
33284/31/10	112		5 413987 126635
33286/86/10	121		5 413987 126673
34101/17/10	107	Ⓣ GB004/60/67	5 412253 850762
34111/17/10	106	Ⓣ GQ007/20/60	5 412253 850779
34111/17/10	106	Ⓣ GS001/52/56	5 412253 850779
34112/17/10	106	Ⓣ GS001/52/56	5 412253 850786
34118/48/10	107	Ⓣ GB005/80/56	5 412253 890515
		Ⓣ GI002/70/56	
		Ⓣ GI002/70/67	
34124/48/10	107	Ⓣ GI003/90/67	5 412253 937111
		Ⓣ GQ013/50/67	
34128/48/10	107		5 412253 977544
36060/17/10	19	Ⓣ GB003/01/67	5 412253 785125
36061/17/10	19	Ⓣ GB003/11/67	5 412253 785156
36062/17/10	19		5 412253 785187
36230/17/10	20	Ⓣ GS002/80/56	5 412253 822097
36231/17/10	20		5 412253 822110
36235/17/10	43		5 412253 822462
36255/06/10	61		5 412253 830436
36256/06/10	61		5 412253 830368
36275/17/10	33		5 412253 895343
36275/32/10	33		5 412253 921028
36275/93/10	33		5 412253 921035
36276/32/10	33	⏢ 36276/32/0S	5 412253 921042
36278/17/10	33		5 412253 895459
36280/29/10	64	Ⓣ GF008/97/31	5 412253 830627
36280/43/10	64	Ⓣ GF008/97/43	5 412253 830634
36281/43/10	64	Ⓣ GF008/97/43	5 412253 830658
36284/43/10	64	Ⓣ GF008/97/43	5 412253 830696

36375/43/10	77	GN021/90/43	5 412253 853596
36376/43/10	77	GN021/90/43	5 412253 853725
36379/43/10	77	GN021/90/43	5 412253 853671
36412/06/10	63		5 412253 854081
36412/17/10	63		5 412253 854067
36413/06/10	63		5 412253 853961
36413/17/10	63		5 412253 853985
36500/06/10	66		5 412253 885467
36500/17/10	66		5 412253 885481
36504/06/10	66		5 412253 885528
36504/17/10	66		5 412253 885535
36675/17/10	37		5 412253 941989
36675/31/10	34		5 412253 986300
36676/17/10	36	36676/30/0S	5 412253 942061
36676/31/10	34	36676/31/0S	5 412253 986317
36677/17/10	37	36676/30/0S	5 412253 941996
36677/31/10	34	36676/31/0S	5 412253 986546
36678/17/10	36		5 412253 941972
36678/31/10	35		5 412253 986331
36679/17/10	37	36676/30/0S	5 412253 941965
36679/31/10	35	36676/31/0S	5 412253 986348
36845/60/10	21	GN039/00/60	5 412253 968535
		GS007/90/56	
36846/60/10	21	GN039/00/60	5 412253 968450
		GS007/90/56	
36849/60/10	21	GN039/00/60	5 412253 968511
		GS007/90/56	
36865/48/10	45		5 412253 978510
36950/86/10	74		5 413987 000874
36952/86/10	74		5 413987 000980
36954/86/10	74		5 413987 001048
36975/30/10	58	36975/30/0S	5 413987 004094
		HA074/20/60	
		HA074/30/60	
		HA074/40/60	
36976/30/10	59	36975/30/0S	5 413987 004117
		HA074/20/60	
		HA074/30/60	
		HA074/40/60	
36995/17/10	65	GF041/10/67	5 413987 009280
		GF041/20/60	
36995/43/10	76	GF041/10/84	5 413987 009297
		GF041/20/60	
36996/17/10	65	GF041/10/67	5 413987 009266
		GF041/20/60	
36996/43/10	76	GF041/10/84	5 413987 009273
		GF041/20/60	
36999/17/10	65	GF041/10/67	5 413987 009556
		GF041/20/60	
36999/43/10	76	GF041/10/84	5 413987 009563

36999/43/10	76	GF041/20/60	5 413987 009563
37315/11/10	60	37315/31/0S	5 413987 019913
		HA059/50/60	
		HA059/60/60	
37395/11/10	16	37395/31/0G	5 413987 117848
37396/11/10	16		5 413987 117923
37398/11/10	16		5 413987 117855
37460/31/10	18	GN055/90/56	5 413987 034299
37461/31/10	18	GN055/90/56	5 413987 034305
37512/48/10	111	GN041/90/56	5 413987 041204
37530/86/10	73	37530/43/0S	5 413987 040382
37531/86/10	72		5 413987 040573
37532/86/10	73		5 413987 040436
37533/86/10	72	37530/43/0S	5 413987 040405
37534/86/10	73	37534/43/0S	5 413987 040399
37665/86/10	78		5 413987 051920
37671/86/10	61	37671/43/0S	5 413987 051999
37691/11/10	15	37691/60/0G	5 413987 142116
37692/11/10	15	37691/60/0G	5 413987 142123
37695/86/10	32	37695/38/0S	5 413987 066818
37698/11/10	15	37691/60/0G	5 413987 142130
37703/11/10	15		5 413987 144202
37960/48/10	30		5 413987 094316
37961/48/10	31		5 413987 094385
37990/55/10	69	37990/55/0G	5 413987 094842
37991/55/10	68		5 413987 097409
37992/55/10	69		5 413987 094309
38050/11/10	14	38051/60/0G	5 413987 100598
38051/11/10	14	38051/60/0G	5 413987 100581
38052/11/10	14	38051/60/0G	5 413987 100604
38053/11/10	14	38051/60/0G	5 413987 100673
38055/31/10	29		5 413987 146961
38152/06/10	62		5 413987 116698
38152/17/10	62		5 413987 116704
38154/06/10	62		5 413987 116711
38154/17/10	62		5 413987 116728
38170/11/10	26	38170/60/0G	5 413987 142291
38172/11/10	26	38170/60/0G	5 413987 142284
38460/11/10	28		5 413987 142161
38461/11/10	28		5 413987 142178
38462/11/10	28		5 413987 142185
38796/17/10	23		5 412253 923787
39010/29/10	80		5 412253 880967
39010/86/10	81		5 412253 880974
39011/29/10	80		5 412253 880981
39011/86/10	81		5 412253 880998
39015/86/10	81		5 412253 881025
39730/17/10	18		5 413987 142314
39732/17/10	18	39732/31/0G	5 413987 142338
40190/48/10	45		5 412253 943914

40192/48/10	45		5 412253 943884
40194/17/10	20	Ⓣ GS002/80/56	5 412253 944171
40228/11/10	50		5 412253 964629
40228/33/10	51		5 412253 966296
40228/53/10	51		5 412253 964674
40242/33/10	56		5 412253 978428
40242/53/10	56		5 412253 978442
40245/31/10	55		5 412253 978534
40271/38/10	59	Ⓣ GI005/50/67	5 413987 000171
		Ⓣ GR006/70/67	
40271/43/10	59	Ⓣ GI005/50/67	5 413987 000188
		Ⓣ GR006/70/67	
40502/17/10	43		5 413987 066504
40568/93/10	32		5 413987 080821
40569/31/10	52		5 413987 080876
40573/11/10	41		5 413987 081088
40617/31/10	52		5 413987 094132
40617/57/10	52		5 413987 094149
40617/93/10	52		5 413987 094156
40618/31/10	53		5 413987 094521
40618/48/10	53		5 413987 094538
40620/31/10	40		5 413987 094224
40626/31/10	83		5 413987 094583
40626/43/10	83		5 413987 112492
40693/11/10	30		5 413987 117961
40694/11/10	17		5 413987 117831
40695/11/10	40		5 413987 116667
40695/17/10	40		5 413987 116674
40696/31/10	40		5 413987 116681
40697/48/10	29		5 413987 147623
40698/48/10	29		5 413987 147630
40707/31/10	53		5 413987 118005
40707/87/10	53		5 413987 118012
40720/87/10	41		5 413987 119118
40721/87/10	41		5 413987 119040
40797/11/10	27	Ⓣ 40797/60/0G	5 413987 141652
40798/11/10	27	Ⓣ 40797/60/0G	5 413987 141669
40799/11/10	27	Ⓣ 40797/60/0G	5 413987 141553
40800/11/10	27	Ⓣ 40797/60/0G	5 413987 141676
40810/11/10	24		5 413987 141713
40811/11/10	24		5 413987 142475
40812/30/10	51		5 413987 142253
40812/31/10	51		5 413987 142260
40814/31/10	78		5 413987 142215
40814/43/10	78		5 413987 142222
40815/14/10	75	ⓨ 40815/60/0S	5 413987 142147
40815/29/10	75		5 413987 142383
40816/14/10	75	ⓨ 40816/60/0S	5 413987 142390
40816/29/10	75	ⓨ 40816/60/0S	5 413987 142154
41044/30/10	55		5 413987 134036

41044/31/10	55		5 413987 134869
41045/31/10	54		5 413987 133855
41045/87/10	55		5 413987 133886
41048/48/10	44		5 413987 134104
41598/31/10	42		5 413987 030659
41613/43/10	84		5 413987 030604
41614/43/10	84		5 413987 030598
41615/43/10	84		5 413987 030581
41648/35/10	56		5 413987 019135
41648/53/10	56		5 413987 019142
41750/31/10	17		5 412253 960256
41757/18/10	83		5 412253 960218
41757/43/10	83		5 412253 960225
41766/30/10	60	41766/30/0S	5 412253 960119
		HA058/70/30	
		HA058/80/30	
		HA058/90/30	
		HA059/00/30	
41766/31/10	60	41766/31/0S	5 412253 960126
		HA058/70/31	
		HA058/80/31	
		HA058/90/31	
		HA059/00/31	
41779/11/10	17	GN037/00/60	5 412253 954866
41787/11/10	61		5 412253 954774
41814/31/10	60	HA064/50/60	5 412253 944331
41847/11/10	22	GS006/60/60	5 412253 924555
41848/11/10	22	GS006/60/60	5 412253 924562
41849/11/10	22	GS006/60/60	5 412253 924579
41851/17/10	23	41851/31/0S	5 412253 925750
41853/17/10	23		5 412253 925767
41898/06/10	67	41898/31/0G	5 412253 881278
		41898/31/1G	
41899/06/10	67	41898/31/1G	5 412253 881261
42021/87/10	49		5 412253 814498
42032/31/10	49	42032/31/0X	5 412253 814450
42069/17/10	86		5 412253 886235
42069/43/10	86		5 412253 886334
42070/06/10	87		5 412253 886181
42070/17/10	87		5 412253 886211
42089/17/10	48	GS004/80/56	5 412253 896852
42119/17/10	48	GN046/00/56	5 413987 001093
42184/17/10	85	GN026/00/67	5 413987 038013
		GN056/00/67	
42187/17/10	85	GN026/00/67	5 413987 039058
		GN058/40/67	
		GN058/50/56	
42187/43/10	85	GN026/00/67	5 413987 039065
		GN058/40/67	
		GN058/50/56	

42192/17/10	86	ⓣ GN056/00/67	5 413987 045202
		ⓣ GN058/60/67	
42208/11/10	38		5 413987 061240
42208/86/10	38		5 413987 061257
42238/30/15	49		5 413987 100390
42238/31/15	49		5 413987 100406
42811/11/10	25		5 413987 144738
42959/30/10	39		5 413987 030543
42959/38/10	39		5 413987 030550
43021/31/10	48	ⓣ GN016/00/56	5 412253 822547
43035/17/10	49	ⓣ GC001/60/56	5 412253 885061
43054/31/10	48		5 412253 831785
43133/31/10	46		5 413987 000560
43133/48/10	46		5 413987 000546
43137/11/10	70		5 413987 002076
43197/30/10	39		5 413987 034022
43197/31/10	39		5 413987 035463
43197/43/10	39		5 413987 035470
43208/31/10	71		5 413987 049040
43213/30/10	47	⏢ 43212/30/0S	5 413987 052279
43213/31/10	47	⏢ 43212/31/0S	5 413987 052286
43214/30/10	38		5 413987 061110
43214/31/10	38		5 413987 061127
43214/43/10	38		5 413987 061134
43215/31/10	57		5 413987 061288
43216/30/10	70		5 413987 061325
43237/31/10	48		5 413987 080791
43252/31/10	46		5 413987 119057
43252/48/10	46		5 413987 116766
43253/31/10	71		5 413987 125881
43264/30/10	47		5 413987 142406
43264/31/10	47		5 413987 142420
43264/87/10	47		5 413987 142413
43811/11/10	25		5 413987 144721
45811/11/10	25		5 413987 144714
45913/31/10	71		5 413987 019982
50900/17/10	130	ⓣ 50900/31/0G	5 413987 127298
50902/17/10	130	ⓣ 50900/31/0G	5 413987 127304
50904/17/10	130	ⓣ 50900/31/0G	5 413987 127311
50906/17/10	130	ⓣ 50906/31/0G	5 413987 137358
50980/17/10	134		5 413987 139208
50984/17/10	134		5 413987 139239
50989/17/10	134		5 413987 139246
50990/17/10	132	ⓣ GF043/40/56	5 413987 034428
50992/17/10	132	ⓣ GF043/40/56	5 413987 034596
50994/17/10	133	ⓣ GF043/40/56	5 413987 033230
50995/17/10	133	ⓣ GF043/40/56	5 413987 033261
50996/17/10	132	ⓣ GF043/40/56	5 413987 033254
50999/17/10	132	ⓣ GF043/40/56	5 413987 033247
51230/17/10	131	ⓣ GN064/49/31	5 413987 064890

51231/17/10	131	Ⓣ GN064/49/31	5 413987 064906
51234/17/10	131	Ⓣ GN064/49/31	5 413987 064920
51239/17/10	131	Ⓣ GN064/49/31	5 413987 064913
52100/11/10	129	Ⓣ GF043/20/56	5 413987 032653
52102/11/10	129	Ⓣ GF043/20/56	5 413987 032660
52103/11/10	129	Ⓣ GF043/20/56	5 413987 032677
52104/11/10	129	Ⓣ GF043/20/56	5 413987 032684
52130/43/10	150		5 413987 037740
52132/43/10	150		5 413987 037672
52134/43/10	150		5 413987 037771
52210/43/10	152		5 413987 092466
52212/43/10	152		5 413987 092473
52214/43/10	152		5 413987 092497
52219/43/10	152		5 413987 092480
54940/06/10	144		5 413987 139307
54940/17/10	145		5 413987 139321
54942/06/10	144		5 413987 139475
54942/17/10	145		5 413987 139499
54944/06/10	144		5 413987 139536
54944/17/10	145		5 413987 139864
54946/06/10	144		5 413987 139567
54946/17/10	145		5 413987 139581
54949/06/10	144		5 413987 139628
54949/17/10	145		5 413987 139642
55080/48/10	142		5 412253 802440
55084/48/10	142		5 412253 802501
55088/48/10	142		5 412253 802518
55730/30/10	141		5 413987 145186
55730/31/10	140		5 413987 145193
55732/30/10	141		5 413987 145209
55732/31/10	140		5 413987 145216
55733/30/10	141		5 413987 145223
55829/17/10	137		5 413987 127557
55830/17/10	135		5 413987 139727
55832/17/10	135		5 413987 139734
55834/17/10	135		5 413987 139741
55835/17/10	135		5 413987 139758
55839/17/10	135		5 413987 139765
55955/86/10	153	Ⓣ GF041/97/31	5 413987 019340
55958/86/10	153	Ⓣ GF041/97/31	5 413987 019425
56140/17/10	143		5 412253 884019
56142/17/10	143		5 412253 884033
56143/17/10	143		5 412253 884057
56144/17/10	143		5 412253 884071
57650/87/10	227		5 412253 942511
59323/06/18	219		5 412253 919230
59323/17/18	219		5 412253 919247
59323/31/18	219		5 412253 919254
59323/48/10	219		5 412253 842293
59333/06/10	218		5 412253 842118

59333/17/10	218		5 412253 842149
59333/31/10	218		5 412253 842156
59333/48/10	218		5 412253 849711
59393/17/10	218		5 412253 877875
59393/31/10	218		5 412253 877912
59430/17/50	217		5 413987 036026
59785/17/10	220	Ⓣ GR008/80/69	5 413987 008894
59786/17/10	221	Ⓣ GQ021/80/69	5 413987 008887
59787/17/10	221		5 413987 078576
59788/17/10	220		5 413987 078583
59790/17/10	220	Ⓣ GR008/70/69	5 413987 008870
59791/17/10	221	Ⓣ GQ021/70/69	5 413987 011382
59795/17/10	223	Ⓣ GR004/89/31	5 412253 959762
59795/31/10	223	Ⓣ GR004/89/31	5 412253 959779
59796/17/10	222	Ⓣ GQ007/89/31	5 412253 955276
59796/31/10	222	Ⓣ GQ007/89/31	5 412253 955283
59799/17/10	222	Ⓣ GR004/89/31	5 412253 898344
59799/31/10	222	Ⓣ GR004/89/31	5 412253 898320
59803/17/10	216		5 413987 140501
59803/31/10	216		5 413987 140518
59813/17/10	217		5 413987 140532
59813/31/10	217		5 413987 140549
66228/17/10	159	Ⓣ GN030/30/56	5 412253 909293
66434/87/10	166		5 412253 773269
67107/33/10	164		5 412253 953777
67109/33/15	165		5 412253 967521
67109/53/15	165		5 412253 967545
67109/87/15	165		5 412253 967552
67201/17/10	166		5 412253 976561
67329/32/10	160		5 413987 146817
67329/96/10	160		5 413987 146824
67409/17/10	161		5 413987 146770
67409/30/10	161		5 413987 146787
67409/87/10	161		5 413987 146794
67410/53/10	162		5 413987 146930
67410/87/10	162		5 413987 147005
67410/96/10	162		5 413987 146985
67411/53/10	163		5 413987 146947
67411/87/10	163		5 413987 146992
67411/96/10	163		5 413987 146978
70368/01/53	117		5 412253 415299
70670/01/11	97		5 412253 662433
70700/01/06	117		5 412253 491682
70700/01/17	117		5 412253 622512
70700/01/31	117		5 412253 142874
70712/02/17	96	Ⓣ GR001/30/67	5 412253 626282
70712/03/17	96	Ⓣ GR002/30/67	5 412253 850847
70715/61/43	119		5 412253 692379
70748/01/31	116		5 412253 466178
70748/02/31	116		5 412253 510598

70748/02/43	116		5 412253 772729
71165/01/30	203	Ⓣ 16025/30/0G	5 412253 178484
		Ⓣ GN010/50/60	
71410/01/30	205		5 412253 502289
71410/01/31	205		5 412253 502296
71416/01/30	204		5 412253 502395
55733/31/10	140		5 413987 145230
55734/30/10	141		5 413987 145247
55734/31/10	140		5 413987 145254
55750/11/10	136		5 413987 145308
55752/11/10	136		5 413987 145315
55753/11/10	136		5 413987 145322
55754/11/10	136		5 413987 145339
55760/11/10	139		5 413987 145261
55762/11/10	139		5 413987 145278
55763/11/10	139		5 413987 145285
55764/11/10	139		5 413987 145292
55770/17/10	128		5 413987 145148
55772/17/10	128		5 413987 145155
55774/17/10	128		5 413987 145179
55779/17/10	128		5 413987 145162
55790/86/10	148	Ⓣ 55790/62/0G	5 413987 135040
55792/86/10	148	Ⓣ 55790/62/0G	5 413987 135057
55794/86/10	148	Ⓣ 55790/62/0G	5 413987 135071
55799/86/10	148	Ⓣ 55790/62/0G	5 413987 135064
55800/86/10	151	Ⓣ 55800/55/0G	5 413987 133459
55802/86/10	151	Ⓣ 55800/55/0G	5 413987 139000
55804/86/10	151	Ⓣ 55800/55/0G	5 413987 133473
55809/86/10	151	Ⓣ 55800/55/0G	5 413987 133466
55810/11/10	138		5 413987 133336
55810/43/10	149		5 413987 133343
55812/11/10	138		5 413987 137969
55812/43/10	149		5 413987 137976
55814/11/10	138		5 413987 133374
55814/43/10	149		5 413987 133381
55815/11/10	138		5 413987 133411
55815/43/10	149		5 413987 133428
55819/11/10	138		5 413987 133350
55819/43/10	149		5 413987 133367
55820/17/10	137		5 413987 127533
55822/17/10	137		5 413987 127540
55824/17/10	137		5 413987 127564
55825/17/10	137		5 413987 127571
71416/01/31	204		5 412253 502418
71424/01/30	200	Ⓣ 71425/00/60	5 412253 661733
71425/01/30	200	Ⓣ 71425/00/60	5 412253 614869
71426/01/30	200	Ⓣ 71425/00/60	5 412253 614876
71427/01/30	200	Ⓣ 71425/00/60	5 412253 616436
71428/01/30	202		5 412253 646617
71524/01/30	199	Ⓣ GQ019/00/60	5 412253 678717

71524/01/31	198	ⓘ GQ019/00/60	5 412253 678724
71525/01/30	199	ⓘ GQ019/00/60	5 412253 678656
71525/01/31	198	ⓘ GQ019/00/60	5 412253 678663
71526/01/30	199	ⓘ GQ019/00/60	5 412253 678670
71526/01/31	198	ⓘ GQ019/00/60	5 412253 678687
71527/01/30	199	ⓘ GQ019/00/60	5 412253 678694
71527/01/31	198	ⓘ GQ019/00/60	5 412253 678700
71825/01/31	203		5 412253 555742
71825/01/65	203		5 412253 555766
77050/01/17	117		5 412253 781776
79097/22/06	87		5 412253 749837
79097/22/17	87		5 412253 686330
81531/01/06	118		5 412253 559283
81531/01/17	118		5 412253 622529
81531/01/31	118		5 412253 357476
81531/01/70	118		5 412253 387237
81626/01/30	205		5 412253 019381
81626/01/31	205		5 412253 379348
81656/01/30	206		5 412253 386957
81656/01/31	206		5 412253 386964
81657/01/30	206		5 412253 386995
81657/01/31	206		5 412253 387008
81748/01/31	116	ⓘ GF008/67/31	5 412253 466192
82442/21/30	166		5 412253 567967
83975/16/30	57		5 412253 706205
83975/23/30	57		5 412253 705826
84201/21/17	159		5 412253 764359
87098/12/30	206		5 412253 529927
87098/12/31	206		5 412253 529934

Aspectos técnicos
Secção técnica

1. Características de las fuentes de iluminación: Massive con tecnología Philips

Conciencia ecológica

Debido a que en Massive insistimos en reducir nuestra huella ecológica mientras seguimos ofreciendo la mejor calidad de iluminación, hemos confiado en la tecnología de Philips. Philips cumple los estándares más altos en lo que se refiere a:

1. Ecología:
   - Ahorro de energía
   - Respetuoso con el medio ambiente

2. Duración:
   - Alta calidad
   - Larga duración

3. Calidad de iluminación:
   - Gran flujo luminoso
   - Temperatura del color

4. Sostenibilidad:
   - Comercio justo
   - Servicio y asistencia técnica

Para obtener más información, visita www.philips.com

Fuentes de iluminación

Massive siempre suministra fuentes de iluminación de Philips con sus artículos en caso de que estas fuentes se incluyan con el producto.

- PowerLED de Philips integrados
  PowerLED es la fuente de iluminación del nuevo siglo. Sus principales ventajas son:
  - Ahorro de energía de hasta un 80% respecto a las bombillas tradicionales
  - Potente salida de luz
  - Luz blanca cálida (2700 K)
  - Regulable
  - Vida útil de hasta 20.000 horas

- Bombillas LED "Retrofit"
  Las bombillas LED "Retrofit" combinan un casquillo tradicional con LED de última generación para obtener las ventajas de los LED integrados en una lámpara tradicional.

- Bombillas de bajo consumo
  Las bombillas de bajo consumo son mucho más eficientes que las bombillas tradicionales y tienen una vida útil más larga.

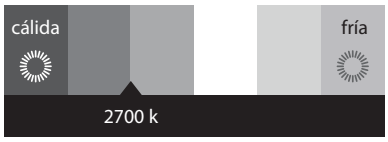
- Bombillas tradicionales y halógenas
  Las antiguas bombillas tradicionales y halógenas están desapareciendo poco a poco para ser reemplazadas por nuevas soluciones de menor consumo.

¿Vatios o lúmenes?

El vataje de una bombilla indica la cantidad de energía que utiliza. Cuando se trata de bombillas tradicionales, el vataje es proporcional al flujo luminoso esperado. Sin embargo, éste no es el caso de las soluciones de ahorro de energía que existen actualmente.
Por esta razón, hemos implantado un sistema doble que menciona tanto el vataje de la fuente de iluminación incluida como su flujo luminoso, expresado en lúmenes (lm).
En la siguiente tabla se muestran los lúmenes medios por vatio en las diferentes fuentes de luz.

Temperatura de la luz:

La temperatura de la luz, medida en Kelvin (K) indica el color de la luz. Cuanto menor sea la temperatura de la luz, más cálida (o amarilla) será ésta y cuanto mayor sea el color de la temperatura, más fría (o blanca) será la luz.



2. Características de la luminaria

Casquillos

En la siguiente tabla se muestran los lúmenes medios por vatio en las diferentes fuentes de luz.

Vataje de una bombilla tradicional	*Lúmenes de una bombilla tradicional*	*Eficiencia de una bombilla tradicional*	*Eficiencia de una bombilla halógena*	*Eficiencia de una bombilla EcoHalogen*	*Eficiencia de una bombilla CFL (ahorradora)*	*Eficiencia de una bombilla LED*	*Eficiencia de un LED integrado*
15 Vatios	120 Lm	9-15 Lm/Vatios	10-25 Lm/Vatios	13-32 Lm/Vatios	40-70 Lm/Vatios	10-30 Lm/Vatios	45 Lm/Vatios
25 Vatios	220 Lm						
40 Vatios	400 Lm						
60 Vatios	700 Lm						
75 Vatios	900 Lm						
100 Vatios	1200 Lm						
150 Vatios	1800 Lm						

Etiqueta plateada

La etiqueta plateada está presente en todas las lámparas. Normalmente se coloca lo más cerca posible de la fuente de iluminación. Sin embargo, cuando interfiere en el aspecto del artículo, se coloca en la parte inferior o posterior.

En la etiqueta plateada puedes encontrar la siguiente información:

- Marca y número de artículo
- Voltaje, frecuencia y vataje máximo
- Casquillo
- Símbolo F
- Marcas (específicas por países y generales)
- País de origen

Voltaje, frecuencia y vataje

El voltaje y el vataje de la lámpara se encuentran indicados en la información técnica de la misma. Puedes encontrar dicha información en el embalaje y en la etiqueta plateada.

- Voltaje
  El voltaje representa la fuerza de una corriente eléctrica. Los voltajes de uso doméstico más comunes en todo el mundo son 110 V, 220 V, 230 V y 240 V. Todos los artículos de Massive son adecuados para 230 V y la mayoría de ellos también son adecuados para 220 V-240 V.

- SELV
  SELV significa voltaje extra bajo de seguridad. Las luminarias con SELV tienen una salida de potencia tan baja que no existe riesgo de que se produzcan descargas eléctricas. Se deben conectar a un transformador antes de conectarlas a la fuente de alimentación y siempre son de clase III.

- Frecuencia
  La frecuencia se mide en hercios (Hz) e indica cuántas veces por segundo se transmite una corriente alterna desde una central eléctrica. En la mayor parte del mundo es de 50 Hz, aunque normalmente en América la frecuencia suele ser de 60 Hz. La mayoría de lámparas de Massive funcionan tanto en frecuencias de 50 Hz como de 60 Hz. Comprueba las especificaciones técnicas del producto para asegurarse.

- Vatios
  El vataje máximo de una luminaria se determina mediante las pruebas prescritas por el estándar internacional de luminarias (del inglés "International Standard for luminaires", IEC60598). Respete el vataje máximo con el fin de obtener la durabilidad esperada de las luminarias y evitar accidentes.

Clase eléctrica

La clase eléctrica indica qué tipo de precauciones de seguridad deben tenerse en cuenta para evitar descargas eléctricas.

Una lámpara de clase I requiere toma de tierra. Si se entra en contacto con una parte desprotegida del cableado, la corriente eléctrica se evacuará hacia el suelo, lo que hará que se interrumpa el suministro de inmediato.

Una lámpara de clase II o de doble aislamiento no requiere toma de tierra. Los cables están protegidos con una doble capa de material aislante, de manera que es imposible recibir una descarga eléctrica al tocar cualquier pieza de la lámpara.

Una lámpara de clase III es siempre una lámpara SELV, lo que significa que la corriente no es lo suficientemente alta como para ocasionar una descarga eléctrica y por tanto no necesita ninguna medida de seguridad adicional.

Símbolo F

En la información técnica siempre se muestra el símbolo F, que representa en qué tipo de material es seguro instalar la lámpara.

Producto adecuado para montarlo directamente sobre una superficie inflamable. El artículo no se puede cubrir con ningún material aislante ni con otros materiales similares.

Producto no adecuado para montarlo directamente sobre una superficie inflamable, sólo se puede instalar sobre superficies no inflamables.

Producto adecuado para montarlo directamente en/sobre una superficie inflamable. El artículo se puede cubrir con material aislante.

Valores IP

IP significa "Ingress Protection" (índice de protección) y siempre va seguido de 2 dígitos. El primer dígito especifica el grado de protección frente al polvo u objetos sólidos. El segundo dígito indica la resistencia de la lámpara al agua. Cuanto mayor sea el índice, mayor será el nivel de protección.

En la siguiente tabla se muestran los índices IP que aparecen en los artículos de Massive y se explica el significado que entrañan ambos dígitos.

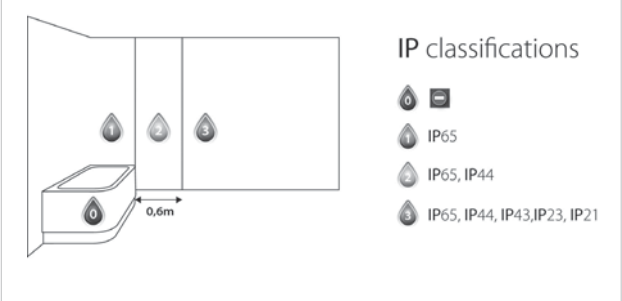
Índice IP de los productos Massive y su significado

Primer dígito ► / *Segundo dígito ▼*	*Protección frente a objetos de más de 12,5 mm de diámetro*	*Protección frente a objetos de más de 2,5 mm de diámetro*	*Protección frente a objetos de más de 1 mm de grosor o de diámetro*	*Protección frente a la cantidad de polvo que podría interferir en el funcionamiento del equipo*	*A prueba de polvo*
No protegido frente al agua	IP20				
Protección frente a agua goteando verticalmente	IP21		IP41		
Protección frente a agua pulverizada	IP23	IP33	IP43		
Protección frente a agua salpicada	IP24		IP44	IP54	
Protección frente a agua a presión					IP65
Protección frente a inmersión temporal					IP67
Protección frente a inmersión completa y continua en agua					IP68

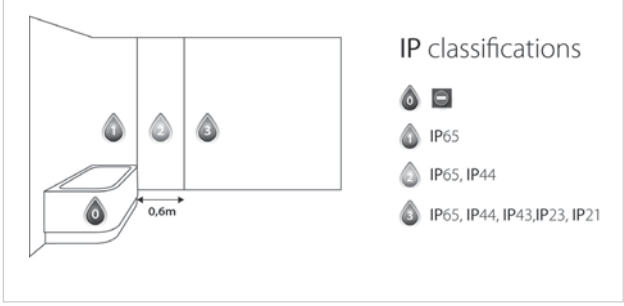
Diferentes implementaciones de IP

AQUA: IP en su cuarto de baño

Caja:



Específico por país:



Consulta los estándares de tu instalación eléctrica local

Para que el consumidor final entienda más fácilmente las clasificaciones IP, la serie AQUA presenta una división por zonas. Como puedes ver en el esquema, el cuarto de baño de divide en 4 zonas. A cada zona se le asigna un número y un color de gota. Además, todos los artículos AQUA tienen un número y un color de gota en función de su clasificación IP, de manera que es fácil saber dónde se puede montar el artículo de forma segura.

Debido a las diferencias en cuanto a regulaciones, se incluye una versión general de estas indicaciones en el embalaje de los productos AQUA. Puedes encontrar esquemas específicos por país en el folleto para clientes, en TEGO y en los expositores.

Exteriores: IP en su jardín

La clasificación IP requerida para artículos de exterior depende de su aplicación:

• Focos empotrables para suelo
Debido a que deben poder soportar todo tipo de situaciones climatológicas y permanecer sumergidos de forma temporal, los focos empotrables para suelo de Massive tienen al menos la clasificación IP67.

• Focos empotrables para techo
Como están protegidos de la lluvia directa y requieren una clasificación IP menor que otras aplicaciones, los focos empotrables para techo de Massive cuentan con una clasificación IP de al menos IP23.

• Otros usos
Para el resto de aplicaciones en exteriores, Massive ofrece artículos con una clasificación IP de al menos IP43.

Transformadores y controladores

• Transformadores
Los transformadores son dispositivos que cambian el voltaje de entrada (para nuestros artículos, la fuente de alimentación, que se indica con PRI en las instrucciones del producto) a una corriente de CA o voltaje de salida adecuado para la lámpara. La mayoría de nuestros transformadores son SELV.

La capacidad de un transformador se indica en volt-amperios (VA), que son equivalentes a los vatios. Existen dos tipos de transformadores:

- *Los transformadores convencionales* funcionan gracias a un núcleo de hierro y unas bobinas de cable de cobre, son más grandes y pesados que los transformadores electrónicos. Se pueden colocar tan lejos de la fuente de iluminación como sea necesario, siempre y cuando el grosor del cable de conexión se adapte en consecuencia. En caso de artículos de Massive que incluyan transformador, este proceso se explica de forma clara en el manual.

- *Los transformadores electrónicos* funcionan mediante componentes electrónicos, siendo el inversor su pieza más importante. Son más pequeños y ligeros que los transformadores convencionales y el cable que conecta el transformador con la fuente de iluminación puede ser de hasta 2 m de largo.

Cómo elegir el transformador adecuado.
Cuando se instalan varias fuentes de iluminación SELV en un solo transformador, su capacidad máxima no puede superar la capacidad máxima del transformador. Por ejemplo, si se instalan 5 focos de 20 W, se necesita un transformador de al menos 100 VA. Normalmente los transformadores son de 60 VA, 80 VA, 105 VA y 300VA.

• Controladores
Los controladores se utilizan con la tecnología LED y tienen la misma función que los transformadores, solo que cambian el voltaje de salida y la frecuencia de la fuente de alimentación. La principal diferencia es que los transformadores generan una corriente de CA, mientras que los controladores generan una corriente de CC. Las lámparas LED de Massive siempre incluyen el controlador adecuado.

3. Encendido/apagado y atenuación

Interruptor infrarrojo pasivo (PIR)

La luz se enciende por medio de un sensor de movimiento por infrarrojos cuando hay un cambio significativo de temperatura en su área de detección, causado, por ejemplo, por una persona o un coche.

Función:

- Después de conectar la lámpara PIR, se encenderá automáticamente a modo de prueba, incluso por el día. Unos cinco minutos después de que el sensor detecte el último movimiento, apagará la luz y pasará al estado automático normal.

- Gracias al sensor de luz integrado, se garantiza que la lámpara PIR sólo se pondrá en funcionamiento desde el atardecer hasta el amanecer. En el sensor hay un discreto interruptor que permite adaptar de forma manual la intensidad de la luz con la que la lámpara se enciende y se apaga.

- Otro interruptor del sensor permite determinar cuánto tiempo permanecerá encendida la lámpara después de detectar movimiento. Si se utilizan bombillas de bajo consumo, es recomendable que se ajuste este intervalo de tiempo al máximo.

- El área de detección del sensor puede verse influenciada por la altura a la que esté montada la lámpara.

Interruptor de sensor de oscuridad

Un sensor de oscuridad enciende automáticamente la lámpara cuando oscurece y la apaga cuando vuelve a haber luz.

Función:

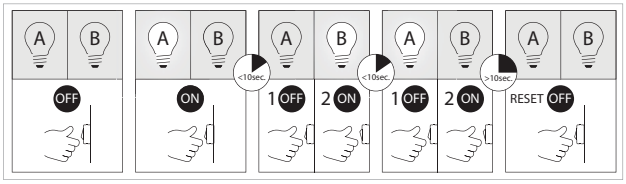
- El sensor utiliza una célula fotoeléctrica que mide la intensidad de la luz en luxes. Enciende la lámpara cuando hay menos luz de la especificada y la vuelve a apagar cuando hay más luz. El sensor cuenta con un discreto interruptor que permite ajustar la intensidad de luz con la que la lámpara se enciende y se apaga.

Interruptor de pulsos electrónicos

El interruptor de pulsos electrónicos está integrado en las lámparas con dos fuentes de iluminación diferentes que se pueden encender alternativamente. Un ejemplo es una lámpara que se puede utilizar tanto para iluminación puntual como para iluminación general.

Función:

- El interruptor de pulsos electrónicos está oculto en la lámpara, conecta el interruptor principal y las diferentes fuentes de iluminación y reacciona a los pulsos generados por el interruptor principal.



Atenuación

Cuando se atenúa una lámpara, el flujo luminoso de su fuente (o fuentes) de iluminación se ve reducido. Cuando se trata de lámparas, diferenciamos dos tipos de reguladores:

- *Regulador integrado*: algunas lámparas integran un regulador que también funciona como interruptor general. En función del tipo de regulador, el flujo luminoso se puede adaptar de forma gradual o por pasos.

- *Regulador externo*: la mayoría de lámparas se pueden conectar a un regulador externo. Sin embargo, no todas las fuentes de iluminación se pueden atenuar y algunas requieren un tipo específico de regulador. Comprueba las especificaciones y precauciones de compatibilidad antes de instalar un regulador externo. En caso de duda, ponte en contacto con un electricista cualificado.

Fuente de luz	*¿Regulable?*	*Tipo de regulador*
Bombillas incandescentes	*Sí*	*con la mayoría de reguladores*
Bombillas halógenas de alto voltaje	*Sí*	*con la mayoría de reguladores*
Bombillas halógenas de bajo voltaje	*Sí, sólo si se ejecuta con un balasto electrónico regulable*	*con la mayoría de reguladores*
CFL-i	*En general no, pero existen versiones regulables en el mercado*	*las bombillas regulables sólo se pueden utilizar con reguladores específicos*
CFL-Ni	*Sí, sólo si se ejecuta con un balasto electrónico regulable*	*regulador específico para atenuación de CFL-Ni*
Lámparas LED	*En general no, pero existen versiones regulables en el mercado*	*con reguladores específicos*
LED integrado	*Sí, sólo si se ejecuta con un balasto electrónico regulable*	*sólo con la mayoría de reguladores de intensidad de pared*

4. Normativas, normas y marcas

ENEC

ENEC es una marca de seguridad europea de alta calidad que se puede conceder a una amplia selección de aparatos eléctricos, entre los que se incluyen las lámparas. Su principal ventaja es que abarca diferentes normativas y normas nacionales, por lo que se reduce la necesidad de añadir otras marcas nacionales. Las lámparas aprobadas con la marca ENEC han sido probadas por una organización independiente europea. En la gama de productos Massive, todos los artículos de TOP SELECTION están aprobados con la marca ENEC.

CE

La marca CE o marca de conformidad es obligatoria para todas las lámparas distribuidas en Europa. A diferencia de la marca ENEC, que es una marca oficial concedida por una organización externa, la marca CE es total responsabilidad del fabricante. Al colocar esta marca en los productos, Massive certifica que éstos cumplen los requisitos actuales de seguridad, salud y medio ambiente de la Unión Europea.

EMC

EMC o "compatibilidad electromagnética" significa que un aparato no puede afectar negativamente al funcionamiento de otro aparato y viceversa. La mayoría de artículos afectados por la compatibilidad electromagnética funcionan con mando a distancia, contienen un balasto o están equipados con un sensor de movimiento. Todas las lámparas de Massive que pueden verse afectadas por la EMC se prueban rigurosamente antes de que se apruebe su producción.

Lámparas ajustables

Las lámparas ajustables están estrictamente reguladas, sobre todo en lo que a temperatura se refiere: la parte ajustable debe permanecer por debajo de 60 °C si está hecha de metal. Cuando se trata de otros materiales, el límite de temperatura es de 75 °C. Para garantizar la seguridad de las lámparas, Massive suele añadir un componente adicional (normalmente una patilla) que permite ajustar la dirección del haz de luz sin tocar la parte ajustable en sí. Por supuesto, todos los artículos se prueban rigurosamente antes de entrar en la cadena de producción.

Productos atractivos para niños

Se considera que una lámpara es atractiva para los niños cuando parece un juguete y los más pequeños pueden acceder a ella y moverla. Esto significa que una lámpara de techo con forma de estrella no entra dentro de esta categoría, mientras que sí lo hace una lámpara de mesa con dicha forma. Las lámparas atractivas para los niños deben cumplir una serie de normativas muy estrictas:

- La clase III es obligatoria;
- La potencia máxima de la lámpara debe ser de 50V;
- Un niño puede tocar la lámpara en cualquier momento, por lo que la temperatura debe permanecer muy baja;
- La prueba de temperatura se realiza mientras la lámpara está cubierta con una manta.

1. Características da fonte de luz: Massive com lâmpadas Philips

Seja ecológico

A Philips está empenhada em reduzir o impacto ambiental dos produtos Massive sem prejudicar a qualidade de luz que proporcionam. A Philips cumpre com as normas mais exigentes relativamente a:

1. EcoDesign
   - Economia de energia
   - Redução da pegada ambiental

2. Durabilidade:
   - Longo tempo de vida útil
   - Elevada fiabilidade

3. Qualidade de luz:
   - Elevados padrões de qualidade
   - Excelente manutenção lumínica
   - Temperatura de cor adequada

4. Sustentabilidade:
   - Assistência e apoio

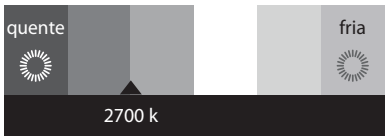
Para mais informações, visite-nos em www.philips.com

Watt ou Lúmen?

A potência de uma lâmpada expressa a quantidade exacta de energia que é consumida (medida em Watts). Em lâmpadas incandescentes convencionais, a potência consumida é proporcional à emissão de luz esperada. O mesmo não se aplica às soluções disponíveis actualmente, como é o caso das lâmpadas economizadoras de energia ou dos LEDs. Por esse motivo, actualmente medimos a eficácia luminosa de uma lâmpada utilizando duas medidas: o fluxo luminoso ou quantidade de luz emitida (em Lúmens) e a potência consumida (W). A tabela abaixo indica a eficácia luminosa (Lm/W) das diferentes fontes de luz existentes.

Temperatura de cor da luz

A "aparência de cor" de uma lâmpada faz referência à cor de luz que emite e representa um papel importante na definição de uma área ou ambiente. A luz branca que uma lâmpada produz pode variar desde tonalidades quentes a frias, definidas assim em função das sensações psicológicas que nos transmitem. A temperatura de cor da luz, medida em graus Kelvin (K), pode ser mais suave (2.700K) para uma iluminação mais acolhedora, ao contrário da luz branca fria (6.500K) mais indicada para iluminação de tarefas.



Fontes de luz

Nos artigos Massive que sejam fornecidos com lâmpada, encontrará sempre uma lâmpada Philips.

- PowerLEDs da Philips
  O PowerLED é a fonte de luz de última geração. As suas maiores vantagens são:

  - Até 80% de economia de energia em comparação com as tradicionais lâmpadas incandescentes
  - Elevado fluxo luminoso
  - Luz branca quente (2.700K)
  - Regulável: Permite regular a intensidade de luz
  - Tempo de vida útil até 20.000 horas

- Lâmpadas LED "Retrofit"
  O termo "retrofit" significa que são de fácil substituição, pois utilizam casquilho convencional. Poderá assim beneficiar das vantagens da última geração LED, em qualquer candeeiro que tenha em casa.

- Lâmpadas economizadoras de energia
  As lâmpadas economizadoras de energia são muito mais eficientes energeticamente do que as lâmpadas tradicionais e o seu tempo de vida útil é muito superior.

- Lâmpadas incandescentes e de halogéneo
  As lâmpadas incandescentes e de halogéneo tradicionais estão a desaparecer e são substituídas por novas soluções energeticamente eficientes, como as novas lâmpadas de halogéneo Philips EcoClassic com economia de energia.

2. Características dos candeeiros

Casquilhos

Este quadro indica a eficácia luminosa (lm/W) que poderá obter ao utilizar as diferentes fontes de luz disponíveis.

Potência de uma lâmpada tradicional	*Lúmens de uma lâmpada tradicional*	*Eficiência de uma lâmpada tradicional*	*Eficácia luminosa Lâmpada de halogéneo*	*Eficácia luminosa Lâmpada Ecohalo*	*Eficácia luminosa Lâmpada CFL-i*	*Eficácia luminosa Lâmpada LED*	*Eficácia luminosa LED integrado*
15W	120 Lm	9-15 Lm/Watt	10-25 Lm/Watt	13-32 Lm/Watt	40-70 Lm/Watt	10-30 Lm/Watt	45 Lm/Watt
25W	220 Lm						
40W	400 Lm						
60W	700 Lm						
75W	900 Lm						
100W	1200 Lm						
150W	1800 Lm						

Etiqueta prateada

A etiqueta prateada pode ser encontrada em todos os nossos candeeiros. Por norma, é colocada o mais próxima possível da fonte de luz, no entanto quando interfere com a aparência do artigo, é colocada na parte inferior ou posterior do mesmo.

Na etiqueta prateada pode encontrar as seguintes informações:

- Marca e referência do artigo
- Voltagem, frequência e potência máxima
- Casquilho
- Símbolo F
- Marcas (específicas do país e gerais)
- País de origem

Voltagem, frequência e potência

A voltagem e a potência máxima são indicadas na etiqueta prateada, juntamente com outra informação técnica do seu candeeiro.

- Voltagem
  A voltagem representa a intensidade de uma corrente eléctrica. As voltagens mais comuns para a utilização doméstica a nível mundial são 110 V, 220 V, 230 V e 240 V. Todos os artigos Massive funcionam a 230V, sendo que uma grande parte está apta também a funcionar a 220V-240V.

- SELV
  SELV significa "Safety Extra-Low Voltage" (Tensão ultra baixa de segurança). Os candeeiros que possuam na etiqueta prateada a sigla SELV têm uma emissão de energia tão reduzida que não representam perigo de choque eléctrico. Têm de ser ligados a um transformador antes de serem ligados à fonte de alimentação e são sempre de classe III.

- Frequência
  A frequência é medida em Hertz (Hz) e indica quantas vezes por segundo uma corrente alternada é transmitida de uma central eléctrica. A mais comum é de 50Hz, sendo que a grande maioria dos candeeiros Massive funciona tanto a 50Hz, como a 60Hz. Verifique sempre as especificações para ter a certeza.

- Potência
  A potência máxima de um candeeiro é determinada pelos testes descritos pela norma internacional para candeeiros (IEC60598). Respeite a potência máxima para alcançar a vida útil esperada dos seus candeeiros e para evitar acidentes.

Classe eléctrica

A classe eléctrica indica o tipo de medidas de segurança que devem ser tomadas para prevenir e evitar choques eléctricos.

Um candeeiro de classe I necessita de ligação à terra. O contacto com uma peça desprotegida da cablagem causará uma libertação de corrente para a terra, que irá cortar automaticamente o fornecimento de energia.

Um candeeiro da classe II ou com isolamento duplo não necessita de uma ligação à terra. Os fios são protegidos com uma camada dupla de material de isolamento, por isso, é impossível sofrer um choque eléctrico devido ao contacto com qualquer peça do candeeiro.

Um candeeiro da classe III é sempre um candeeiro SELV, o que significa que a corrente não é suficientemente forte para provocar um choque eléctrico. Neste caso, não é necessário qualquer medida extra de segurança.

Símbolo F

As informações técnicas apresentam sempre um símbolo F. Este indica em que tipo de material é seguro instalar o candeeiro.

Adequado para montagem directa em superfícies inflamáveis. O artigo não pode ser coberto com material de isolamento ou outros materiais semelhantes.

Não adequado para montagem directa em superfícies inflamáveis, apenas em superfícies não inflamáveis.

Adequado para montagem directa em/sobre superfícies inflamáveis. O artigo pode ser coberto com material de isolamento.

Valores IP

IP significa "Índice de Protecção" e é sempre seguido por 2 dígitos. O primeiro dígito especifica o grau de protecção contra pó ou objectos sólidos. O segundo dígito indica a resistência do candeeiro à água. Quanto mais elevada for a classificação, mais elevado é o nível de protecção.

A tabela abaixo apresenta as classificações IP presentes nos artigos Massive e explica o significado dos dois dígitos.

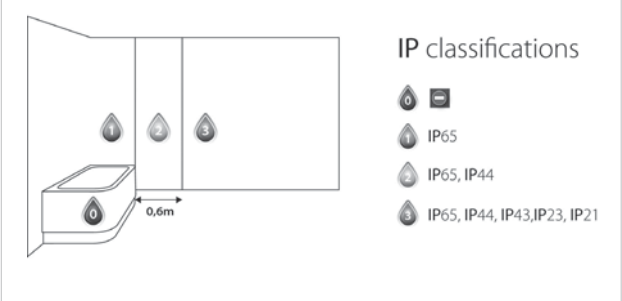
Índices IP presentes nos artigos Massive e o significado de ambos os dígitos

Primeiro dígito ► / *Segundo dígito ▼*	*Protecção contra objectos com mais de 12,5 mm de diâmetro*	*Protecção contra objectos com mais de 2,5 mm de diâmetro*	*Protecção contra objectos com mais de 1 mm de espessura ou diâmetro*	*Protecção contra a quantidade de pó que iria influenciar o funcionamento do equipamento*	*Resistente ao pó*
Sem protecção contra água	IP20				
Protecção contra água a pingar verticalmente	IP21		IP41		
Protecção contra água vaporizada	IP23	IP33	IP43		
Protecção contra água salpicada	IP24		IP44	IP54	
Protecção contra jactos de água					IP65
Protecção contra imersão temporária					IP67
Protecção contra imersão completa e contínua em água					IP68

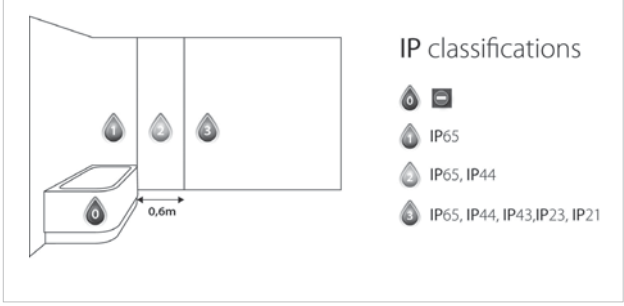
Diferentes implementações do IP

AQUA: IP na sua casa de banho

Caixa:



Específico para o país:



Consulte os standards da sua instalação eléctrica

Para tornar a compreensão das classificações IP mais simples para o consumidor final, a gama AQUA introduziu uma divisão por zonas. Como pode ver no diagrama, a casa de banho está dividida em 4 zonas. Cada zona recebe um número e uma gota colorida. Por isso, todos os artigos AQUA têm um número e uma gota colorida dependendo da sua classificação IP, tornando mais fácil descobrir onde é seguro montar o artigo.

Devido às diferentes regulações, uma versão geral desta indicação é apresentada na embalagem AQUA. Os esquemas específicos para cada país podem ser encontrados no folheto para o consumidor e nas prateleiras ou nos expositores da marca nas lojas.

Exterior: IP no seu jardim

A classificação IP necessária para artigos de exterior depende da sua aplicação:

- Focos de chão embutidos
  Visto que estes têm de conseguir suportar todas as condições meteorológicas, bem como estar temporariamente imersos, os focos de chão embutidos Massive têm a classificação IP67, no mínimo.

- Focos de tecto embutidos
  Visto que estes estão protegidos da chuva directa e requerem uma classificação de IP inferior a outras aplicações, os focos de tecto embutidos para exterior Massive têm a classificação IP23, no mínimo.

- Outras aplicações
  Para todas as outras aplicações exteriores, a Massive disponibiliza artigos com a classificação IP43, no mínimo.

Transformadores e controladores

- Transformadores
  Os transformadores são dispositivos que convertem uma voltagem de entrada (nos nossos artigos, a alimentação eléctrica, indicada com PRI) numa saída de voltagem ou corrente CA adequada para o candeeiro. Na maioria dos casos, os nossos transformadores são SELV.

A capacidade de um transformador é indicada em Volts-Amperes (VA), que equivale a Watts. Existem dois tipos de transformadores:

- *Os transformadores convencionais* funcionam graças a um núcleo em ferro e a conjuntos de fios de cobre e são maiores e mais pesados do que os transformadores electrónicos. Podem ser colocados à distância necessária da fonte de luz, desde que a espessura do fio de ligação seja adaptada de forma correspondente. Para artigos Massive que incluam o transformador, isto é explicado claramente no manual.

- *Os transformadores electrónicos* funcionam graças a componentes electrónicos, sendo a peça mais importante um conversor. São mais pequenos e mais leves do que os transformadores convencionais. O fio que liga o transformador à fonte de luz pode ter, no máximo, 2 m de comprimento.

Selecção do transformador correcto
Se instalar várias fontes de luz SELV num único transformador, a sua capacidade total não pode exceder a capacidade total do transformador. Por exemplo, se instalar 5 focos de 20 W, é necessário um transformador de 100 VA, no mínimo. Os transformadores mais comuns são de 60 VA, 80 VA, 105 VA e 300 VA.

- Controladores
  Os controladores são utilizados com tecnologia LED e têm a mesma função que os transformadores, nomeadamente converter a saída de voltagem e a frequência da fonte de alimentação. A diferença principal é que os transformadores geram corrente CA, enquanto os controladores geram corrente CC. O controlador correcto é sempre fornecido com os candeeiros LED Massive.

3. Ligar e regular a intensidade de luz

Ligação por infravermelhos passivos (PIR)

Um sensor de movimento de infravermelhos liga a luz quando há uma mudança significativa na temperatura dentro da sua área de detecção, causada por, por exemplo, uma pessoa ou um carro.

Função:

- Depois de ligar o candeeiro PIR, este irá acender automaticamente, como teste, mesmo durante o dia. Cerca de cinco minutos depois do último movimento detectado pelo sensor, o candeeiro desliga-se e volta ao seu estado automático normal.

- O sensor de luz integrado garante que o candeeiro PIR funciona no seu estado automático apenas do pôr ao nascer do sol. Um interruptor discreto no sensor permite adaptar manualmente a intensidade da luz à qual o candeeiro começa e pára de funcionar.

- Um segundo interruptor no sensor permite determinar durante quanto tempo o candeeiro se mantém ligado depois de ser detectado movimento. Se utilizar lâmpadas economizadoras de energia, aconselhamos a regulação para o período máximo de tempo.

- A área de detecção do sensor pode ser influenciada pela altura de montagem do candeeiro.

Ligação por sensor de luz de dia/noite

Um sensor de dia/noite liga automaticamente o candeeiro quando anoitece e desliga-o quando amanhece.

Função:

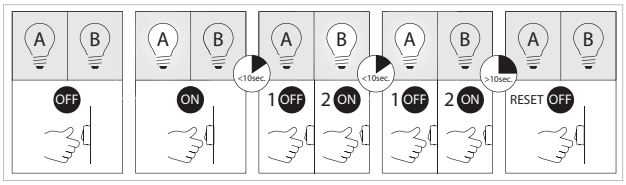
- O sensor utiliza uma fotocélula que mede a intensidade da luz (em lux). Este liga o candeeiro quando a luz existente é inferior ao nível especificado e desliga-o novamente quando a luz ultrapassa esse nível. Um interruptor discreto no sensor permite definir a intensidade de luz a que o candeeiro liga e desliga.

Interruptor de impulso electrónico

O interruptor de impulso electrónico está integrado em candeeiros com duas fontes de luz diferentes que podem ser ligadas alternadamente. Um exemplo é um candeeiro que pode ser usado para iluminação de realce e iluminação geral.

Função:

- O interruptor de impulso electrónico está oculto no candeeiro e estabelece a ligação entre o interruptor principal e as diferentes fontes de luz. Este reage aos impulsos fornecidos pelo interruptor principal.



Regular a intensidade de luz

Quando regula a intensidade de luz de um candeeiro, a emissão de luz da(s) fonte(s) de luz é reduzida. Em candeeiros, distinguimos entre dois tipos de interruptores de regulação da intensidade da luz:

- *Interruptor de regulação da intensidade da luz integrado:* alguns candeeiros são fornecidos com um interruptor de regulação da intensidade da luz integrado que também funciona como interruptor de funcionamento. Dependendo do tipo de interruptor de regulação da intensidade da luz, a emissão de luz pode ser adaptada gradualmente ou em intervalos.

- *Interruptor de regulação da intensidade da luz externo:* a maioria dos candeeiros pode ser ligada a um interruptor de regulação da intensidade da luz externo. No entanto, nem todas as fontes de luz permitem a redução da intensidade da luz e algumas requerem um tipo específico de interruptor de regulação da intensidade da luz. Verifique as especificações de compatibilidade e a precauções antes de instalar um interruptor de regulação da intensidade da luz externo. Em caso de dúvidas, consulte um electricista qualificado.

Fonte de luz	*Intensidade de luz regulável?*	*Tipo de interruptor de regulação da intensidade da luz*
Lâmpadas incandescentes	*Sim*	*com a maioria dos interruptores de regulação da intensidade da luz*
Lâmpadas de halogéneo de alta tensão	*Sim*	*com a maioria dos interruptores de regulação da intensidade da luz*
Lâmpadas de halogéneo de baixa tensão	*Sim, apenas se efectuado com um balastro electrónico de intensidade de luz regulável*	*com a maioria dos interruptores de regulação da intensidade da luz*
CFL-i	*Não no geral, mas existem versões com intensidade de luz regulável disponíveis no mercado*	*lâmpadas reguláveis podem ser utilizadas com reóstatos* específicos*
CFL-Ni	*Sim, apenas se efectuado com um balastro electrónico de intensidade de luz regulável*	*reóstato próprio para regular a luz em CFL-Ni*
Lâmpadas LED	*Não no geral, mas existem versões com intensidade de luz regulável disponíveis no mercado*	*com interruptores de regulação da intensidade da luz específicos*
LEDs integrados	*Sim, apenas se efectuado com um balastro electrónico de intensidade de luz regulável*	*apenas com a maioria dos reóstatos* para a parte descendente da fase*

** interruptor da intensidade da luz*

4. Regulamentos, normas e marcas

ENEC

ENEC é uma marca de segurança europeia de alta qualidade que pode ser atribuída a uma vasta gama de aparelhos eléctricos, incluindo candeeiros. A sua vantagem principal é a abrangência de vários regulamentos e normas nacionais, reduzindo a necessidade de outras marcas nacionais individuais. Candeeiros aprovados pela ENEC são testados por uma organização europeia independente. Na gama Massive, todos os artigos TOP SELECTION são aprovados pela ENEC.

CE

A marca CE ou marca de conformidade é obrigatória para candeeiros distribuídos na Europa. Ao contrário da ENEC, que é uma marca oficial atribuída por uma organização externa, esta marca é da responsabilidade exclusiva do fabricante. Através da colocação desta marca nos nossos produtos, a Massive certifica que os nossos produtos cumprem os requisitos actuais de segurança, de saúde e ambientais da União Europeia.

CEM

CEM ou "compatibilidade electromagnética" significa que um aparelho não pode ter efeitos indesejados noutros aparelhos e vice-versa. A maioria dos artigos susceptíveis à CEM funcionam com telecomando, incluem um balastro ou estão equipados com um sensor de movimento. Todos os candeeiros Massive que estão sujeitos a riscos de CEM são extensivamente testados antes de serem aprovados para produção.

Candeeiros ajustáveis

Os candeeiros ajustáveis estão sujeitos a uma regulamentação exigente, especialmente relativamente à temperatura: a parte ajustável tem de se manter abaixo dos 60° C, se for de metal; para outros materiais o limite de temperatura é de 75° C. Para garantir a segurança dos nossos candeeiros, a Massive adiciona regularmente um componente extra (como um pino) que permite ajustar a direcção do feixe de luz sem tocar na parte ajustável, propriamente dita. Naturalmente, todos os artigos são testados extensivamente antes de avançarem para a produção.

Apelativos para crianças

Um candeeiro é considerado apelativo para crianças quando se assemelha a um brinquedo e eles podem agarrá-lo e movê-lo. Isto significa que uma luz de tecto com o formato de uma estrela não se enquadra nesta categoria, enquanto um candeeiro de mesa semelhante a uma estrela encaixa perfeitamente nesta designação. Os candeeiros apelativos para crianças têm de respeitar alguns regulamentos muito exigentes:

- A Classe III é obrigatória;
- Máxima potência de saída de 50V da luminária;
- Uma criança pode tocar no candeeiro a qualquer altura, por isso, a temperatura tem de se manter sempre a um nível muito baixo;
- Os testes de temperatura são efectuados enquanto o candeeiro está coberto por um cobertor.

Explicación de los símbolos
Explicação dos símbolos

Características del producto
Características do produto

	Producto ecológico *Produto ecológico*
PHILIPS	Producto suministrado con una bombilla de la marca Philips *O produto é fornecido com uma lâmpada de marca Philips*
	Altura ajustable *Altura regulável*
	Producto que contiene piezas móviles *O produto contém peças móveis*
	Altura ajustable *Altura ajustável*
	Producto que sólo puede utilizarse en interiores *O produto apenas pode ser usado em ambientes fechados*
	Producto que puede utilizarse en el suelo o montado en la pared (para exteriores) *O produto pode ser montado no chão ou na parede*
	Producto que puede utilizarse montado en la pared o en el techo (para interiores) *O produto pode ser montado na parede ou teto*
	Producto que puede utilizarse montado en la superficie o empotrado *O produto pode ser montado à superfície ou encastrado*
	Producto que puede utilizarse montado horizontalmente o verticalmente *O produto pode ser montado na horizontal ou na vertical*
	Producto resistente como máximo a 2000 Kg *Produto resiste até 2000 kg*
	Producto resistente al peso humano *O produto é resistente ao peso humano*
	Producto equipado con sensor de infrarrojo pasivo (PIR) *O produto é equipado com sensores infravermelhos passivos (PIR))*
	Producto equipado con paneles solares *O produto é equipado com painéis solares*
	Producto equipado con interruptor día/noche *O produto é equipado com um interruptor dia/noite*
	Producto equipado con... metros de cable *O produto é equipado com ... metros de fio*
	Producto que puede utilizarse con o sin pantalla *O produto pode ser utilizado com e sem abat-jour*
	Aislamiento clase I *Isolamento classe I*
	Aislamiento clase II *Isolamento classe II*
	Aislamiento clase III *Isolamento classe III*
230V	Transformador incluido/integrado *Transformador incluído/integrado*

Materiales
Materials

	Cristal *Vidro*
	Tejido y textil *Tecidos & têxteis*
	Madera, bambú y junco *Madeira, bambu e cana*
	Cuero *Couro*
	Cerámica y yeso *Cerâmica e Gesso*
	Piedra, poliestireno y cemento *Pedra, polystone e cimento*
	Papel y cartón *Papel e cartão*
ALU	Aluminio y aluminio fundido *Alumínio e alumínio fundido*
CU	Cobre *Cobre*
GALV	Metal galvanizado *Metal galvanizado*
INOX	Acero inoxidable *Aço Inox*
MET	Metal *Metal*
SYN	Sintéticos *Sintético*

Recambios
Componente

	Sintéticos *Sintético*
	Cristal *Vidro*
	Pantalla *Abat-jour*

Reguladores e interruptores
Reguladores e interruptores

	Producto equipado con interruptor de encendido/apagado *O produto é equipado com interruptor on/off*
2×	Producto equipado con interruptor doble de encendido/apagado *2 x produto está equipado com um duplo interrúptor on/off*
33/50W	Producto equipado con interruptor doble de encendido/apagado (33/50 W) *33/50W produto está equipado com um duplo interrúptor on/off (33/50W)*
	Producto equipado con interruptor de encendido/apagado en el cable *O produto está equipado com interruptor on/off no fio*
2×	Producto equipado con interruptor doble de encendido/apagado en el cable *O produto está equipado com duplo interruptor on/off no fio*
	Producto equipado con regulador *O produto está equipado com regulador*
2×	Producto equipado con regulador doble *2 x produto está equipado com regulador duplo*
	Producto equipado con regulador en el cable *O produto está equipado com regulador em fio*
	Producto equipado con regulador e interruptor de encendido/apagado *O produto está equipado com regulador e interrúptor on/off*
	Producto equipado con regulador e interruptor de encendido/apagado en el cable *O produto está equipado com regulador e interrúptor on/off no fio*
	Producto equipado con regulador táctil *O produto é equipado com regulador de toque*
	Producto equipado con interruptor de cuerda *O produto é equipado com interruptor de fio*
PULSE	Producto equipado con interruptor de botón. Este interruptor electrónico integrado siente los impulsos del interruptor de encendido apagado del interior. Utilizando el interruptor de encendido/apagado varias veces durante un corto período de tiempo (< 10 segundos), el dispositivo cambia automáticamente entre las fuentes de luz. *O produto está equipado com interruptor de pulso. Este interruptor electrónico embutido, sente o pulsar do interruptor on/off. Ao usar o botão várias vezes num curto período (<10 seg.), o candeeiro muda automaticamente entre as fontes de luz.*

Por un mundo más verde!
Por um mundo mais verde!

Los productos ecológicos pueden reducir costes, consumo de energía y emisiones de CO_2. ¿Cómo? Ofreciendo a los clientes, a los usuarios y a la sociedad una mejora medioambiental significativa en cuanto a la eficiencia energética junto con una mayor responsabilidad.

Ayudamos a que las decisiones sean más fáciles gracias a nuestro logotipo ecológico. Este logotipo identifica claramente a los productos que son significativamente más eficientes energéticamente comparados con los competidores o con los modelos más antiguos. Los artículos que llevan este logotipo se entregan con una fuente de iluminación de bajo consumo (LED, Power-LED, CFL-I,…) o se pueden utilizar únicamente con este tipo de fuente de iluminación.

Os nossos produtos proporcionam ao consumidor final e à sociedade uma melhoria ambiental significativa, através da eficiência energética e do seu longo tempo de vida útil. De que forma? Permitem reduzir custos, consumo de energia e emissão de CO_2.

As nossas soluções energeticamente eficientes estão identificadas pelo logotipo verde, tornando mais fácil o seu processo de escolha. Este logotipo identifica e classifica os produtos como a melhor escolha em termos de eficiência energética, comparativamente com os seus antecessores. A maioria destes artigos inclui uma fonte de luz eficiente (LED, PowerLED, CFL-i ou EcoHalo).

Nuestros catálogos de 2010 llevan la etiqueta FSC. Al imprimir el papel con la etiqueta FSC hacemos nuestra contribución al medio ambiente: el papel con la etiqueta FSC tiene la certificación de que se ha hecho con madera de bosques tratados teniendo cuenta las personas, la fauna y la flora, y el entorno.

Os nossos catálogos incluem o selo FSC desde 2010. Ao imprimir em papel FSC, estamos a contribuir para uma melhoria ambiental: a certificação FSC (Forest Stewardship Council) é actualmente a mais reconhecida em todo o mundo, e garante que o processo de transformação de madeira em papel ocorre de forma correcta e sem prejudicar o Ambiente.

Philips Consumer Lighting Solutions

Spain

Pol. Ind. Ametlla Park - C/ Aiguafreda 7
08480 L'Ametlla del Vallès-Barcelona
Tel. +34/902 36 37 38
Fax +34/902 36 37 39

Portugal

Postbus 90050 - 5600PB Eindhoven
Boschdijk 525 - gebouw VB6
5621 JG Eindhoven
Tel. +31 40-2780010
Fax +31 402 78 02 22

www.massive.eu

© 2013
All rights reserved.